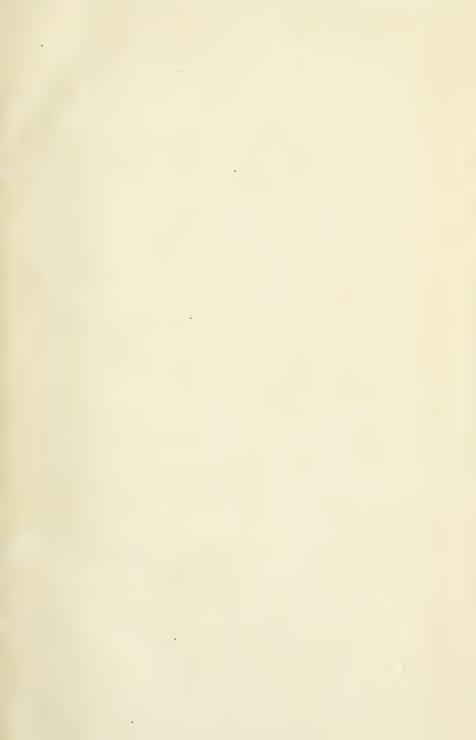


TORONTO
LIBRARY

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto









Reisen in Tibet

und am oberen Lauf des Gelben Fluffes

in den Jahren 1879 bis 1880.





HCh P97381e

Przrevalsky Kone / Kolores

Reisen in Tibet

mib

am oberen Lauf des Gelben Flusses

in den Jahren 1879 bis 1880

nad

M. von Bridewalski,

Oberft im ruffifchen Generalftab.

Aus dem Aufsischen frei in das Deutsche übertragen und mit Anmerkungen versehen

non

6 19 7 B

Stein Nordheim.

Mit gaffreichen Inflicationen und einer Karte in Farbendruck.



Jena, Hermann Coftenoble. 1884. 9543

Vorwort.

Die in den Jahren 1879 und 1880 von mir ausgeführte dritte Expedition in das Innere Usiens gestaltete sich wie die zwei ersten Reisen dahin zu einer wissenschaftlichen Refog= noszierung von Centralasien. Mit diesen Worten habe ich Inhalt und Charafter vorliegenden Buches definiert. Man findet in ihm in gedrängter Form die Beschreibung der von uns besuchten Länder, den Gang der Expedition und Mitteilung un= ferer Haupterlebniffe, furz eine möglichft objettive Darlegung des subjettiv Erlebten. Ich wählte die vorliegende Form der Darftellung, um den Lefer zu veranlaffen, Schritt auf Schritt die Expedition zu begleiten und sich dabei selbst ein möglichst vollständiges Bild der beschriebenen Orte zu machen. Ob mir diese Absicht gelungen ist — vermag ich nicht zu entscheiden. Die Mängel, welche sich ebensowohl in den Beschreibungen als in unseren Untersuchungen finden, müssen auf alle die äußeren - Schwierigkeiten, mit welchen eine jede derartige Expedition zu fämpfen hat, zurückgeführt werden. Unser Weg nach dem Junern Usiens war nicht mit Teppichen belegt, und mehr denn einmal mußten wir mit schwerem Herzen das Größere dem Kleineren opfern, um, da das Wünschenswerte nicht ausgeführt werden fonnte, das Mögliche zu vollbringen.

Drei Reisen nach Centralasien wurden bis jest von mir ausgeführt und ihre wissenschaftlichen Resultate, die ich am Ende des Buches furz gesaßt dargelegt habe, sind von seiten vieler wissenschaftlicher Gesellschaften, russischer wie ausländischer, in VI Borwort.

jehmeichelhafter Weise anerkannt worden. Verschiedene Speziatisten übernahmen die Aufgabe, das von uns angesammelte Material zu bearbeiten, und ihre diesbezüglichen Arbeiten werden gleich nach der Vollendung veröffentlicht werden. Bei der Zusammenstellung dieses Buches wurde ich von verschiedenen Gelehrten auf das liebenswürdigste unterstützt. So bestimmte der Anostranzew die Mineralien, der Afdaemiker A. A. Strauch die Sängetiere und Amphibien: der Konservator des Minsenms der Akademie der Wissenschaften, E. M. Hergenstein, die Fische, und der Oberst A. B. Scharnhorst die barometrischen Verechnungen.

Die beigefügten Illustrationen wurden alle nach den von meinem Reisegefährten B. J. Roborowsti selbst aufgenommenen Stizzen gemacht.

St. Betersburg, Mai 1883.

N. Prichemalski.

Vorwort des Bearbeiters und Albersetzers.

Der Bearbeitung vorliegenden Werfes wurde besondere Sorgfalt gewidmet. Im Interesse des Werfes wurde der Grundsatz
versolgt, bei strenger Wiedergabe aller wissenschaftlichen Ergebnisse
wenig bedeutende Wiederholungen von Rebensachen zu umgehen,
sowie um dem deutschen Sprachgenius möglichst freie Entfaltung
zu gewähren, unter anderem auch die russische Sigentümlichkeit
der Anhäufung von Adzeitiven vermieden.

Bei den Höhen, Distanzen, Gewicht- und Hohlnaßangaben fand eine Umrechnung der im Original gebrauchten russischen Maße in Meter, Kilo und Liter statt. Bei der Datierung versblieb die russische Zeitrechnung.

Nachdem ein großer Teil der vorkommenden Fanna und Flora als centralasiatische Spezialitäten keine deutschen Bezeichsnungen besitzt, serner häusige Wiederholungen derselben Tiersund Pslanzennamen stattsänden, so bediente sich der Bearbeiter der vom Versasser angegebenen lateinischen Benennung und sügte die deutsche übersetzung nur bei der Minderzahl der Namen und zwar in Klammern zu. Da die Illustrationen im russischen Drisginalwerk nur schwache künstlerische Produkte sind, so ist es erklärlich, daß die Illustrationen der vorliegenden deutschen Luszgabe, welche Reproduktionen der russischen Illustrationen sind, keineswegs dem ästhetischen Geschmack eines künstlerisch gesimmten Publikums genügen können. Sie sollen lediglich dazu dienen, dem hochinteressanten Werf des verdienstvollen Reisenden durch plastische Wiedergabe der fremdartigen Landschaften, Flora und Fauna noch mehr Leben zu verleihen.

Die beigegebene Karte enthält die drei Reiserouten des Herrn Bersassers.

Weimar, März 1884.



Inhaltsverzeichnis.

Geite

Erstes Kapitel	1
Unfbruch der Expedition. Tagemärsche entlang des	
Urungu.	
Plan und Aufstellung der Expedition — Ausrüftung — Bersproviantierung — Bewaffnung — Wissenschaftliche Justrumente — Aleidung — Obdach — Geschenke — Geld — Gepäck — Kamele — Pferde — Übungen — Ausstellung — Ausbruch — Ter erste Marschag — Ulungursee — Urungusluß — Flora — Fauna — Wüste — Kirgisisches Winterlager — Der Bulugun — Jagd auf Wildschweine — Torgoten.	
Zweites Kapitel	16
Vom Altai zum Tjan=schan.	
Tie bsungarische Wüste — Jhre Höhe — Der Löß — Bewässerung — Klinca — Stürme — Flora — Fauna — Das wilde Pferd — Das wilde Kamel — Die Gebirge Charassychrè und Kufussychè — Allgemeiner Wüstencharakter — Die Vorberge des Tjansschan — Schwierigkeiten mit den Führern — Ankunst in der Sbene von Barkul.	
Drittes Rapitel	31
Von Bartul bis Chami.	
Unser Lagerleben — Nacht — Aufbruch — Marsch — Biwat — Die Ebene Barkul — Barkul — Fortsetzung des Marsches — Tjan-schan — Baumschlag — Flora — Fauna — Südseite des Tjan-schan — Der Weg dis Chami.	
Biertes Kavitel	43
Die Dase Chami und die chamische Bufte.	
Chami — Die Einwohner — Lager — Der Tschinszai — Die Stadt Chami — Das chinesische Heer — Weiterreise — Die Wisste Chami — Kusphi — Die Benssjansberge — Der BuliunszsirsFluß — Sturm.	

Aufenthalt.

Fünftes Napitel	Seite 58
Dase Sastichen — Die Vorberge bes Nanschan. Allgemeines über bie Dase Sastschen — Flora — Fauna — Bevölkerung — Viwak — Weitermarsch — Die heiligen Höhlen — Der Schuisgo — Der Danschi — Die Mongolen.	
Sechstes Kapitel	65
Das Humboldt: und Nittergebirge — Der Nansichan — Flora — Fauna — Alpenregion — Alpenfauna — Vergleich zwischen dem West: und dem Ost-Nanichan.	
Siebentes Kapitel	75
Unser Aufenthalt im Gebirge — Cervus albirostris — Unzgünstige Jagd — Eine Gletscherpartie — Aufbruch nach einem Gletscher — Der Unterossizier Zegorow.	
Achtes Kapitel	\$6
Zaidam im allgemeinen — NordsZaidam — Der große Zaisdamsee — Der kleine Zaidamsee — Charmyk — Tamariskenstrauch — Der Kurlyksbeise — Tossonor — Klima — Bajansgol.	
Nenntes Kapitel	100
Tibet im allgemeinen — Alima — Flora — Fauna — Mines ralien — Bewohner.	
Zehntes Kapitel	114
Burchan Budda — Nomochun gol — Schugagebirge — Fabelshafter Tierreichtum — Jagdglück — Originelles Thal — Der Tschiumstschiumpaß — Neue Trangsale — Augenentzündung — Kukusschili — Bär — Weitere Mühseligkeiten.	
Elftes Rapitel	126
Weitermarich — Dum-buregebirge — Zagan-obo — Mur-usu — Sine Jagd auf Yaks — Weitermarich — Das Tan-la-Gebirge — Die Zegrai und Golpk — Der Übergang über ben Tan-la — Das Obo — Der Übersall ber Jegrai — Mineralquellen — Das San-tschiu: Thal — Die Mongolen — Tibetanische Gesandte —	

	Geite
Zwölftes Kapitel	142
Gin Aufenthalt in der Nähe des Bumfagebirges. Das Bumfagebirge und die Quelle Nierstschung — Die Beswohner Tibets — Bohnung — Nahrung — Biehzucht — Sigensartige Sitten — Familienleben — Einteilung — Geierjagd — Wir gesten für Zouherer — Soldatenstand — Handelsfarawane	
Wir gesten für Zauberer — Soldatenstand — Handelskarawane — Lassa — Dalai-Lama — Bevölkerungsstand — Die Gesandtsschaft aus Lassa — Rückmarsch.	
Dreizehutes Kapitel	157
Rücktehr nach Zaidam.	
Nückzug — Zwei Sagen — Der Weiterzug — Die Chailpk- jagd — Drei Karawanenwege — Die Erkrankung Garmaews — Die Bärenjagd — Der neue Weg — Das Klinsa — Das Marco- Pologebirge — Die Orongoantilope — Das Gurbu-Naidschi- gebirge — Der Naidschingol — Das Toraigebirge — Wintervögel — Kückehr nach Zaidam — Dadai in Not — Dsun-sassak.	
Vierzehntes Kapitel	172
Bon Zaidam nach dem Kutu-noor und Sinin.	
Dritte Reiseperiode — Das öftliche Zaidam — Der Sumpf Frgizyk — Das Südfukusnoorsche Gebirge — Dabassunsgobi — Nochmals die Südfukusnoorschen Gebirge — Kukusnoor — Klima — Flora — Fauna — Bevölkerung — Süduser des Kukusnoor — Arasgol — Sin chinesisches Pikett in Schalaschoto — Der Marsch nach Sinin — Chinesen — Dunganen — Kirgisen — Tanguten — Daldy — Mongolen — Sinin — Die Andienz beim Amban — Legende — Weiterzug.	
Fünfzehntes Rapitel	191
Die Forschungen am oberen Chuau-chè = Gelben	
Fluß.	
Allgemeiner Charakter bes oberen Chuanschè — Charaktank guten — Balekunkgomi — Flora und Fauna — Temperatur — Plateau — SjanksikbeikBebirge — Bagakgorgifluß — Crossop- tilon auritum — DichachankphiosakBebirge und sein Tempel — Rheum palmatum — Der Übergang über den Umu — Flora und Fauna — Tschurmynsluß — Der Chuankchè.	
Sechzehntes Rapitel	211
Rüctweg am Gelben Fluß.	
Rückehr an den Bagasgorgi — Regenperiode — Die Ortschaften Chasgomi und Dorosgomi — Der Übergang über den Chuansche — Die Dase Guidui — DschacharsGebirge — Flora — Fauna Jagd auf Grandala coelicolor — Besteigung des DschacharsGesbirges — Rückehr nach Guisdui — Durchung des kutuenoorschen	

Plateaus.

	Geite
Siebzehntes Kapitel	223
Der Sommer am Kufu-noor. Der zweite Anjent-	
halt am östlichen Ran-schan und in Gan-su.	
Das Arasgolthal — Flora — Balema — Anser indicus — Der Aufenthalt am Kukusnoor — Ischeibsen — Wassermühle — Südstetungsche Gebirge — Flora — Walb — Fauna — Ginswohner und ihre Hütte — Der Tempel Tscherstynston — Nords	
tètungsche Berge.	
Achtzehntes Kapitel	245
Der Weg von Alasschan und die mittlere Büste Gobi.	
Tie Büste Gobi — Klima — Begetation — Tierleben — Alasjchan — Klima — Flora — Fauna — Bevölferung — Unser Weitermarsch — Suchir — Pugionium — Berwilberte Pferde — Zugvögel — Dynsjuansin — Tie Fürsten von Alasschan — Alasschan — Alasschan — Tie Uroten — Tie Küste Gobi — Sin neues Argali — Weitermarsch — Das Churchus Sebirge — Karawanenwege — Bevölferung — Septemberklima — Urga — Kiachta — Schluß.	

Illustrations-Verzeichnis.

	Geite
"Unser Obdach": Zelt — Jurte	5
Gin mit Wasserfässern beladenes Kamel	7
Das wilde Bjerd, Equus Prschewalskii	24
Unser Karawanenzug	33
Gin Taranscha aus Chami	49
Sturm in der Müste ,	
Die Dase Sa-tscheu	0-61
Der Götze Dasphusyan aus einer der Höhlen von Tichensphusdun	62
Pseudois Nahoor (Rufu:jeman)	72
Cervus albirostris	76
Gletscher auf der Südseite des Humboldtgebirges	5-79
Nitraria Schoberi (Charmyk)	93
Berschiedene Formen von Sandstürmen	5-97
Tierleben im nördlichen Tibet am Schugafluß 106	-107
Poëphagus mutus n. sp. (Der wilde Yak) 108	109
Pantolops Hodgsoni (Drongoantilope)	109
Procapra picticanda (Moantilope)	110
Asinus Kiang (Sulang)	-111
Glückliche Jagd auf Kuku-jeman	-121
Obd auf dem Bumjägebirge	-135
Typen tibetanischer Einwohner	-143
Das tibetanische Hausschaf	146
Chara-Tanguten = Si-phan am Kuku-noor	154
Frauentypen aus dem Stamme Dalon 184	-155
Chara-Tanguten am oberen Chuan-chè	185
Frauen aus dem Stamme Daldy	
Die Abhänge des linken Ufers am Gelben Fluß 192	-193
Die Dase Guisdui	-215
Tempel von Tscheibsen	-231
Eine Wassermühle	229
Ein Tangute = Si-phan aus Gan-su	239

							Seite
Tangutische Hütte in Gan-ju					 24	0-	-241
Der Götzentempel Tscher-tyn-ton							241
Ein in den Felsen gehauenes Götzenbild .					 24	2-	-243
Antilope gutturosa (Djerenantilope)							243
Die Wüste Gobi							248
Halochylon ammodendron (Earaulftrauch)							249
Agriophyllum gobicum							260
Ovis Darvini n. sp. Argali aus der Wüste	G	obi					269

Erstes Kapitel.

Aufbruch der Expedition. Tagemärsche entlang des Urungu.

Plan und Aufstellung der Expedition. — Ausrüstung — Berprovianties rung — Bewassung — wissenschaftliche Instrumente — Kleidung — Obdach — Geschenke — Geld — Gepäck — Kamele — Pserde. — Übungen. — Ausstellung. — Ausstruch. — Der erste Marschtag. — Ulungursee. — Urungussuß. — Flora. — Fauna — Wüste. — Kirgisisches Winterlager. — Der Bulugun. — Jagd auf Wildschweine. — Torgoten.

Die Untersuchungen des Lob-noor*) und der westlichen Djunaarei hatten den Schluß meiner zweiten Reise nach dem Inneren von Mien gebildet. Ich hatte mir, teile durch Überanftrengung. teils durch die flimatischen Einflüsse eine ernste Krantheit zugezogen, Die mich zwang, statt meinen Rückweg über Tibet und Chami zu nehmen, schon Ende des Jahres 1877 wieder auf unserem Grenz= posten Saisansf einzutreffen. Rach breimonatlicher guter Pflege war ich jedoch soweit erholt, daß ich von neuem eine Reise unternehmen wollte. Ein Befehl aus Petersburg verichob jedoch diese Ervedition mit Sinblick auf unsere damaligen Mighelligkeiten mit den Chinesen: dieser Aufschub hatte für mich seine Annehmlichkeiten. Ich konnte in die geliebte Heimat eilen und dort in ungestörter Landeinsamfeit mich von allen Unannehmlichkeiten und Diffgeichicken meiner Reise nach dem Lob-noor gründlich erholen. In dieser Ruhezeit wurde es mir flar, wie hochwichtig es vor allem jei, das Innere von Nijen, bejjen wilde Gegenden noch gang unbefannt find, jum Biel einer Entdeckungsreife zu machen.

Mein diesbezüglicher Plan, welcher besonders die Erforschung des unbekannten Tibets betonte, wurde sofort von der Geogra-

^{*)} noor = See.

Brichemalsti, Reifen in Tibet.

phischen Gesellschaft, als auch dem Kriegsministerium genehmigt, als Zeitdaner für die Reise zwei Jahre bestimmt, und dafür die Summe von 29,000 Anbel ausgesetzt.

Zwei Tstiziere, die Fähnriche Fedor Leontewitsch Ectton und Wsewolod Iwanowitsch Aoborowsti wurden meine trenen Gesährten, die mir im Interesse der Expedition wichtige Tienste leisteten. Ectlon hatte mich schon auf meiner Neise nach dem Lob-noor begleitet, Roborowsti dagegen bereiste zum ersten Mal Ksien. Ectlon bestorgte das Sammeln und Präparieren der Ansbeute für die zoologische Abteilung: Roborowsti die Aufnahme von Stizen und die botanische Abteilung. Beide Herren haben mich bei sämtlichen wissenschaftlichen Arbeiten auf dieser Expedition in auerkennensswerter Beise unterstützt.

Ferner begleiteten uns drei Soldaten Nisiphor Egorow, Michael Rumanzew und Michei Urusow, sünf Kosaken, nämlich Dondok Frintschinow, mein treuer Begleiter auf meinen drei asiatischen Reisen Pantelei Teleschow, Peter Kalminin, Tschambil Garmasew und Simeon Annosow, der Unterossizier und Präpasatenr Andreas Kolumeizow und ein Tolmetscher sür die türkische und chinessische Sprache Abdul Basid Jusupow. Lesterer stammte aus Kuldscha und hatte mich schon auf meiner Reise nach dem Lobenoor begleitet. Es waren im Ganzen 13 Personen und ich werde in Jukunst, wenn ich von den Kosaken spreche, darunter die drei Soldaten mitversiehen.

Die Auswahl des Personals für eine solche Expedition ist eine hochwichtige Sache. Ein jeder muß mit Ausopserung seiner selbst für das allgemeine Interesse einstehen. Ein herzliches Einsverständnis nuß zwischen den einzelnen Gliedern, unbedingtes Berstrauen zu dem Aussührer herrschen, wenn nicht die wichtigen Bestrebungen einer derartigen Expedition gefährdet werden sollen.

Sin zweiter wichtiger Pankt ist die Ausrüstung und Proviantierung. Unsere Hauptspeisevorräte bestanden aus lebenden Schasen, Formthee, Reis, Hies, Gerste, Djamba*) und Maismehl, aus welschem man unter Beimischung von Salz und Hammelsett ein ganz erträgliches Brot backen kann, welches sich lange hält und leicht zu transportieren ist. Unserdem nahmen wir aus Saisansk noch

^{*)} Djamba geröftetes Gerstenmehl, welches mit DI oder Fett gemengt wird.

fieben Bud*) Zucker, ebenjoviel gedörrtes Hammelfleisch, eine Riste Coanaf und Beres und zwei Wedro*) Spiritus, letteren für natur= . wissenschaftliche Präparate, mit. Konserven nahmen wir nicht mit, da sie und zu viel Plat weggenommen hatten und wahrscheinlich bei dem Transport durch die Wiftenhitze verdorben sein würden. Unjere Küchengeräte bestanden in einem großen fupsernen Ressel, in welchem Suppe und Thee gefocht wurden, drei fleineren fupfernen Reffeln, zwei Kafferollen, zwei Ljannen, zwei eifernen Baffereimern, zwei eisernen Suppenschnüsseln, einem Blosebalg und einem Kenerhafen, welches alles in zwei einfachen Holzfässern untergebracht wurde, und einigen Wafferfäffern. Unfere Tischeinrichtung entsprach der Kücheneinrichtung. Jeder von uns führte zu seinem Gebrauch eine Holztaffe und ein tüchtiges Taschenmesser bei sich. Als Gabeln dienten uns unfere Sande, und für unfere Löffel, die wir bald verloren, fanden wir Erjatz in jolchen, die wir uns jelbst aus Holz schnitzten. Die Küche wurde monatsweise von einem der Rojaten besorgt. Unsere Nahrung bestand fast immer aus Hammeljuppe, die nur bei Jagdglück von einem Wildbretbraten abgelöft wurde. Fische befamen wir nur selten. Wir agen mit den Rosafen aus derselben Schüffel. Der einzige Lurus, den wir uns gönnten, war Zucker, der den Rojaken nur an Tejttagen verabreicht wurde.

Wir führten auch eine Handapotheke bei uns, beschränkten uns aber bei unser medizinischen Unkenntnis auf die eventuelle Unwendung von Chinin und von Magentropsen. Glücklichersweise erkrankte während der Expedition niemand von uns in ernstslicher Art.

Als Waffen führte jeder von aus eine Büchje Berdan-Spften) und zwei Revolver von Schmidt und Besson, im Gürtel ein zu der Büchse gehöriges Basonett und zwei Patronentaschen zu zwanzig Patronen bei sich. Außerdem hatten wir noch sieben Jagdsstinten mit 60 Kilo Pulver und 240 Kilo Schrot. Für die Büchsen hatten wir sechstausend, für die Revolver dreitausend Patronen. Diese wurden in Zinksisten, zu 870 Stück sede, verpackt. Die Kisten staten wiederum in hölzernen Umhüllungen und waren noch durch Filzplatten verwahrt. Sie haben sich auf der Reise bewährt.

^{*)} Bub = 20 Rilo.

^{**)} Wedro circa 13 Liter.

Das Pulver lag in Blechkisten, diese wieder in Holzkisten; das Schrot in Lederbeuteln.

Unsere wissenschaftlichen Instrumente bestanden in zwei Chronometern, einem Barometer von Parrot mit dem gehörigen Borrate von Röhren und Duecksilber, einem Hypsometer, zwei Bussolen nach Schmalkalder, einigen Kompassen, sechs Thermometern
nach Selsins und einem Psychrometer; serner sührten wir eine
hinreichende Menge Löschpapier sür die Herbarien, als auch alles,
was zum Präparieren der Tiere, wie Pincetten, Messer, Arsenik,
Mann, Gips, Watte n. s. w., nötig ist, sowie Fischereigerätschaften
mit uns.

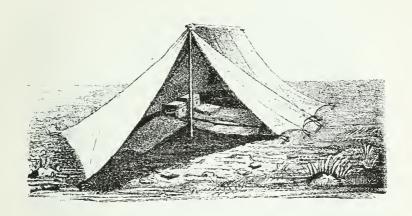
Unsere Ateidung bestand aus Baumwollen-Wäsche: im Sommer aus Beinkleidern und Blusen von Segetuch, im Winter aus Beinkleidern von Schaspelz oder grobem Tuch und furzem Petzrock. Dazu trugen wir stets hohe Jagdstieseln. Die Kosaken versertigten unterwegs diese Sachen selbst.

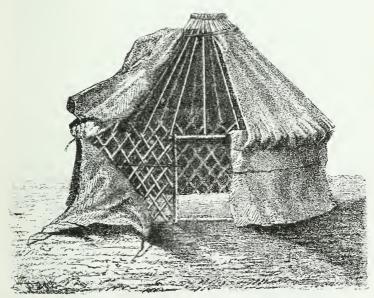
Unser Lager bestand aus einer wollenen Tecke und einem Lederfissen. Im Sommer bedeckten wir uns mit einer Fries-, im Winter mit einer Pelzdecke. Die Kosaken hatten weder Tecken noch Kissen, sondern legten sich auf ihre Pelzvöcke. Als Tbdach hatten wir zwei mongolische Zelte aus Segeltuch, denen wir im Winter noch eine Filzjurte, wie ich dieselbe in meiner Reise in der Mongolei Pag. 42 schon beschrieb, zusügten.

Als Geschenke, ohne welche man Nsien nicht bereisen kann, hatten wir in Petersburg im Wert von 1400 Unbel größere und kleinere Gegenstände, als wie Flinten, Uhren, Fenerzeuge, Messer, Spiegel, Harmonikas, Stereoskope, Kaleidoskope, Magnete, zweikleine Ekektrisiermaschinen, ein Telephon u. z. w. gekanst.

Angerdem wurde unser Gepäck noch durch 200 Kilo chine= sijches Geld in großer und kleiner Minze vervollständigt.

In China gilt als Einheitsmünze der Lan-Silber, eirea dem Wert von 6 Mt. 44 Pf. deutscher Währ, entsprechend. Der zehnte Teil des Lan heißt Tijan und der zehnte Teil eines Tijan Hyn. Uls Kleingeld gilt der Tichveh, eine Münze, halb Zink, halb Kupfer, in der Größe eines rufsischen Kopeken, ungefährer Wert 1,3 unseres Pfennigs, doch variiert sein Kurs. Diese Münze hat ein quadratsförmiges Loch, durch welches ein Faden gezogen wird, um zum bequemeren Transport die Tichoch daran wie eine Verlenkette





"Unfer Obbach" Belt - Jurte.

aufzureihen. In Pefing und anderen Handelsstädten giebt es auch eine Art Papiergeld; allein dasselbe kann immer nur innerhalb der Stadt, wo es ausgesertigt ist, verwendet werden.

Unser Gepäck hatte trop aller Beschränkung auf das Notwendigste die Höhe von 4000 Kilo erreicht. In 46 Packe verteilt, wurde es von 23 Kamelen transportiert.

Dank der liebenswürdigen Unterstützungen von seiten des Generals Prozenko, damaligen Kriegsgouwerneur der Provinz Semipalatinsk, und des Obersten Ilniski, Ches des dortigen Stades, gelang es mir, die schwere Ausgabe zu lösen und 35 zweckentsprechende Kamele und fünf frästige Reitpserde zu kausen. Kamele sind für eine Reise in das Innere Asiens unerkäßlich. Sie sind als Lasttiere unersetzbar, da sie tagelang ohne Wasser und Rahrung die beschwerlichsten Wüstenmärsche ausdauern können. Von diesen Kamelen wurden 23 für das Gepäck, S für die Kosaken und Soldaten und vier als Aushilse verwandt. Ich selbst, die beiden Offiziere, der Dolmetscher und der Unterossizier Kolomeizow, bedieuten uns der Pserde.

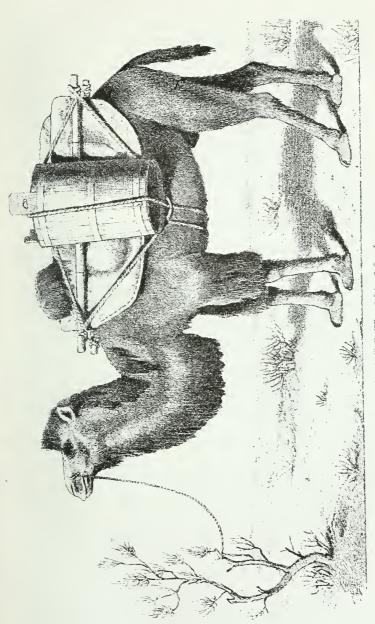
Drei Wochen vor dem Abmarsch machten wir mit den Kosaken tägliche Schießübungen, um in seder Weise gegen alle seindseligen Angrisse, deren wir von seiten der wilden Bewohner Tibets, als auch der uns stets seindlich gesinnten Chinesen gewärtig sein mußten, gerüstet zu sein.

Unser Ausbruch wurde durch das späte Frühjahr hinausgeschoben: denn die ungewöhnlich starken Schneefälle machten die Steppen unpassierbar. Endlich am 21. Wärz* konnte unsere kleine Karawane, die ich noch für den Ansang mit dem Kirgisen Mirsasch Agdiarow als Führer dis zu der westlichen Djungarei vermehrt hatte, ausbrechen.

Ich teilte sie in drei Abteilungen. An der Tete des Zuges ritt ich mit dem Fähnrich Ectlon, dem Führer und einem Kosafen. Dann solgten die drei Abteilungen, jeweilig geführt von zwei Kosafen. Den Schluß bildete der Fähnrich Roborowski mit dem Dolmetscher Abdul Jusupow, dem Unterossizier Kolomeizow und den übrigen Kosafen. Zur Bervollständigung unseres Zuges

^{*) 21.} März alt. St. = 2. April n. St.





gehörten auch einige Hunde, von denen ein einziger die ganze Expedition mitmachte.

Nachdem die ganze Karawane aufgestellt war, ritt ich noch einmal an ihr entlang, besahl dann "Vorwärts" und die Expedition hatte begonnen.

Es waren wunderbare Gefühle, mit denen ich abermals in eine Welt eintrat, die in ihrer Wildheit und Eigenart in scharsem Kontrast mit Europa steht. Doch wie lange wird es noch währen, dis daß anch diese Einöden von den Eisenbahnen durchschnitten werden — dis daß die Kultur siegend vordringt und die Nomaden der Civilization erliegen? Allein die asiatische Wistenwelt wird länger als die amerikanische Wildnis der vordringenden Kultur widerstehen und erst der sernen Inkunst wird es vorbehalten sein, in den wilden Nomadenvölkern die Repräsentanten vergangener Zeiten zu sehen.

Unsere erste Tagereise ging nur bis zu dem von Saisansk 21 Kilometer entsernten Flecken Kenderlik, welcher an der russischechinesischen Grenze liegt. Von da führte unser Weg über Maichabzagai an dem See Ulungur vorbei nach Bulunstochoi. Des starken noch liegenden Schnees wegen, mußten wir einen Umweg von 16 Kilometern machen, und kamen unsere Kamele nur langsam vorwärts. Der direkte Weg von Saisansk bis zum Ulungur beträgt 187 Kilometer. Um 26. März wurden wir von einem starken Schneesturm bei — 9° Cel. in unangenehmiter Weise überrascht. Wir mußten den Marsch unterbrechen, die Zelte ausschlagen und abpacken. Der Schnee siel so start, das wir uns am anderen Morgen bei — 16° Cel. in den tiesen Winter versetzt glaubten und uns kaum Intter sür unsere Kamele zu schaffen wußten, während die Pserde nur etwas Gerste erhielten.

Das landschaftliche Vild des Weges zwischen Saisanst und dem See Ulungur ist leicht gegeben. Gegen Süden lagert sich die steile waldlose Gebirgswand des Saurn vor, hinter welchem das Schneegebirge Wusstai 3690 Weter hoch hervorragt. Gegen Norden zeigt sich in weiter Ferne das Altaigebirge. Dazwischen dehnt sich das breite Thal des schwarzen Irthsch mit seinen mannigsaltigen Kies- und Sandanhäufungen, zwischen denen Calligonum mongolicum, Tragorycum, Halimodendron argenteum und Ephedra sortsommen, aus. Das hiesige Gras ist leids

lich, die Kirgisen benutzen es als Wintersutter. Die Nordabhänge des Saurngebirges sind waldig; sie hängen mit kleinen Gebirgssgruppen zusammen. Das Saurngebirge stößt im Nordwesten an den Manryk, im Westen an den Tarabagastai, im Osten an den Musstai. Die weiteren Anskaufer des Musstai heißen Karasadyr und reichen bis zu den Usern des Ulungurses hin. Die auf dem Gebirge wachsenden Bäume sind meistens sibirische Lärchen; dagegen sindet man in den Schluchten, namentlich an den Usern der vielen Gebirgsbäche, auch Birken, Espen, Bogelbeersbäume, Pappeln, wilde Apsels und Birnbäume n. s. w. Die Bäche bilden verschiedene Flüsse, z. B. den Kenderlik, der in den Saissausse mündet, den Ulasti n. a. m. Der Winter ist hier sehr hart und das Frühjahr spät.

Der Ulungurse liegt nach meiner Messung 480 Meter hoch und mißt 138 Kilometer im Umsang. Der Urungu mündet in ihn ein. Sein Abstuß ist unbesaunt. Das Wasser ist flar, mit seichtem Salzgehalt. Der See ist sischreich und von beträchtlicher Tiese. Im Westen und Süden des Sees erstreckt sich bis zu den mittelhohen Gebirgen von Karasadyr und Salburti eine uns fruchbare salzhaltige Gbene hin, die nur in kümmerlichen Exemplaren einige Tamarix sp., Lycium sp. und Suaeda sp. hervorbringt; während an dem sumpsigen Ausstuß des Urungu auch Phragmites communis wächst. Diese morastigen Abstüsse bilden mit einigen Salzquellen den 16 Kilometer entsernten Bagasnoor. Dieser See ist, ohne wohl se mit dem Ulungur vereinigt gewesen zu sein, ein Wasserreservoir sür den letzteren. Er hat höchstens einen Durchmesser von 4—6 Kilometer und ist im Gegensatz zum Ulungurse sischarm.

Ms wir am 31. März am Ulungurse eintrasen, war er noch mit Eis bedeckt. Schaaren von Schwänen (Cygnus Bewicki) waren die einzigen lebenden Wesen, die wir antrasen. Sie umkreisten mit wildem Geschrei den See und die sremden Ankömmlinge.

Wir wandten uns südwärts und zogen über die 1832 gegrüns dete chinesische Kolonie Bulungstochoi, den Fluß Urungn entslang. Der Urungn entspringt auf dem Altai und wird aus dem Tschingil, dem Bulugun und dem Zagansgol gebildet. Seine Länge beträgt gegen 480 Kilometer. Seine Richtung ist mit kleisnen Abweichungen nördlich. Er durchschneidet die dsungarische

Wüste, hat keine Nebenstüsse und wird hauptsächlich von den Schneemassen des Altai gespeist. Sein Flußbett ist sehr tief und breit. Nach der Mündung zu werden die User fruchtbar. Die Strömung ist im Sommer so stark, daß der Fluß kann schiffbar ist.

Unter den Banne, Stranche und Pflanzenarten finden sich am häufigsten Populus nigra, Populus alba, Elaeagnus sp., Rosa canina, Rubus Idaeus. Lonicera sp., Crataegus pinnatissala: Phragmites communis. Halochylon ammodendron Sagaule itrauch, Tamarix sp. Tamaris fenstrauch, jowie das Charafteristisum der mittelasiatischen Steppen wie der User des saspischen Meeres, das fruchtreiche Dyrisun-Lasiagrostis splendens.

In der Tierwelt stießen wir häufig auf Sus serofa aper Wildschwein, Cervus pugargus Mehwild, Canis lupus Wolf, Canis vulpes Kuchs, Lepus sp. Hase, Meles taxus (Dachs).

Die frühe Jahreszeit hinderte uns, den ganzen Reichtum in der Bogelwelt sestzustellen. Immerhin trasen wir verschiedene Geierarten an, als Haliaëtus albicilla, Pandion haliaëtus, Milvus melanotis, serner Corvus orientalis welche Krähe?, Pica leucoptera Elster, Corvus monedula Dohle, Phyllopneuste tristis, Picus leuconotus, canus, minor Spechtarten, Panurus barbatus Bartmeise, Lanius isabellinus Würgervogel, Sylvia curruca Beißschlehen, Saxicola atrogularis, Anser einereus, cygnoides Gänscarten, Anas boschas, crecca Entenarten, Bucephala clangula, Mergus merganser Säger, Phalacrocorax carbo Secrabe.

Wir fingen trot des Fischreichtums im Ulungursee nur wenig. Im Urungusluß trasen wir am häufigsten den hier luichenden Squalius sp. [Töbel, auch Kühling]. Im Ulungur bemerkten wir Tinca vulgaris (Schleie), Carassius vulgaris (Karausche), Godio sp. Karpsenarten) und Perca fluvialitis (Barsche). Erstere bis zu einer Länge von 13 Centimeter, letztere bis zu 18 Centimeter.

Wenn anch die Vegetation an den Ufern des Urungu im Vergleich zu der angrenzenden Büste eine leidliche ist, so kann sie doch mit dem Reichtum und der Mannigsaltigkeit, deren sich wäherend der Sommermonate die russischen Steppen erfreuen, nicht versglichen werden.

Die angrenzende Wüste erstrecht sich zu beiden Seiten des

Urungu und reicht im Norden bis zum Altai, im Gnden bis zum Tjan-ichan. Ihr Charafter ift fehr gleichförmig, nur bie und ba wird fie von fleinen Steinhügeln unterbrochen. Reaumuria songarica, Kalidium, Allium sp., Euphorbia blepharophylla, Rheum leucorrhizum und die fteine Tulpe, Tulipa uniflora, gehören zu den ärmlichen Produften, denen es im Frühjahr gelingt, der hiesigen Ödenei ein sestliches Gewand anzulegen, bis dann der Sommer nur zu bald das spärliche Grün wiederum in schmutziges Grangelb verwandelt. Zu feiner Jahreszeit jedoch verliert die Gegend ihre Ginförmigkeit. Der schroffe Wechsel der Temperatur, ber fast unvermittelte Übergang vom Winter jum Commer tragen dazu bei, daß diese Gegenden von Menschen wie Tieren gemieden Man fann stundenlang geben, ohne einem lebenden Wejen, als höchstens einer Cidechje, Phrynocephalus sp., zu begegnen, oder durch das Geschrei einer fleinen Schar Steppenvögel, Syrrhaptes paradoxus, die tiefe Totenstille unterbrochen zu jehen. Dagegen giebt es eine Unmenge von Mücken und Bremjen, die ebenfalls ein Hindernis find, im Hochsommer diese weiten Streden als Biehweiden zu benutzen.

Es war am 5. April, daß wir in einem Pappelwäldchen unweit des Urung'n unser Biwat aufschlugen. In der Temperatur war ein großer Umschlag eingetreten, dem während wir vor 8 Tagen an dem Ulungur bei Sonnenaufgang — 16,0° hatten, so erfreuten wir uns jeht der angenehmen Temperatur von +16,8° im Schatten. Ja das Wasser des Urungu, welches beim Beginn unserer Expedition noch mit Eis bedeckt war, hatte jeht den Wärmegrad von +13,0° erreicht. Die Sbene war wie umgewandelt durch den Schmuck ihrer blühenden, wohlriechenden Tulpen. Wir atmeten mit Wonne die würzige Luft und lauschten mit Freuden dem Gezwitscher der Vögel.

Während wir an dem sischreichen See nur wenig gesangen hatten, war jest das Resultat unseres Fischsangs geradezu fabels haft. So erbeuteten wir bei einem einzigen Fischzug eirea 100—120 Kilo Meeraschen, alle ungesähr 30 Centimeter lang. Wir sesten einige Exemplare in Spiritus und sieserten sie später dem Museum der wissenschaftlichen Ukademie in Petersburg aus. Wenn der Leser sich vergegenwärtigt, daß jedes Präparat, jede Kleinigseit, die wir nach Vollendung der Expedition den verschiedenen

Musen ausslieserten, die ganze Zeit der Reise als Gepäck mitbesördert werden mußte, so wird er die Schwierigkeiten einer wissenssichaftlichen Expedition noch mehr zu würdigen wissen. Aus dieser reichen Fischbeute bereiteten wir uns eine köstliche Fischsuppe, ein wahsres Labsal in der Ginförmigkeit unseres Mittagstisches. Übrigens entwickelten wir alle während der ganzen Expedition einen solchen Wolfshunger, daß wir trop der häusigen, ja sast täglichen Wiedersholung des gekochten Hammelsleisches desselben nicht überdrüßssig wurden.

Unsere Jagdansflüge wurden durch starke Stürme unterbrochen. And trasen wir außer Rehwild und Wildschwein kann etwas Jagdbares an.

Wie ich schon früher erwähnte, reicht die Wüste dis ganz in die Nähe des Urungu, und nur seine User und die unmittelbar daraustwösenden Abhänge und Niederungen sind mit den schon erwähnten Baum- und Strauchgattungen bewachsen. Insolge der vielen Riesel und des Steingerölls ist der Weg unmittelbar am User sür die lasttragenden Kamele unwegsam und mußten wir daher unseren Weg der Wüste nahe versolgen. Wir begegneten in dieser Einsamkeit nur wenigen chinesischen Feldwachen, die den chinesischen Postdienst zu versehen haben.

Als wir an den mittleren Urungu gelangten, kamen wir in die Gegend, in welcher seit 1878 Kirgisen, eirea 75000 Seelen stark, aus dem Bezirk Ust-Kamenagorski an der chinessischen Grenze, ihr Winterlager aufgeschlagen haben. Diese Horde hatte sich anstangs nach Bulungstochvi gewendet und war erst in Folge des Futtermangels hierhergezogen. Sie hatten bei unserer Ankunstschon ihr Winterlager verlassen und waren stromauswärts gezogen. Die Kirgisen schenen die Rähe der Russen und halten sich ihnen möglichst sern.

Schreckliche Verwüftung, Haufen von Anochen, zahlloses gefallenes Vieh, über welches selbst die hungrigen Wölse nicht herr werden können, bezeichnet den Weg jener Horden. Der Platz, wo ein solches Winterlager gestanden, ist auf Jahre hinaus vollständig zerstört. Denn schlimmer wie die Henschrecken, die doch nur Blätter und Gras verwüsten, lassen diese Wilden weder Baum noch Strauch stehen.

Mit wahrem Entjegen gedachten wir, wenn diese Horden sich

nach Europa wälzen und gleich den Haufen der Snunen, Goten, Bandalen fich über die gesegneten Fluren Italiens und Galliens ergießen würden, welch' ein Gottesgericht würde biefes für die Rulturitätten des westlichen Europas sein!

Bu unserem Glück sproßte jest schon wieder junges Grün hervor, sodaß wir genügend Rahrung für unsere Tiere hatten. Ungefähr 265 Kilometer von der Mändung des Urungu ent= fernt, geht ber Weg rechts vom Flug nach Gutschen ab. Die Gegend wird hier etwas gebirgiger, ist aber immer noch wasser= arm. Einige Kilometer unterhalb dieses Punttes fließen die drei Klüffe Tichingit, Zagan gol und Bulugun zusammen und werden von da an mit dem Ramen Urungu bezeichnet. Der Urungu hat hier eine Breite von 25 Faden = 45 Meter. Sein Wasser ift flar, die Strömung ftart, das Flugbett fehr fteinig. Die Begetation ist etwas fräftiger. Man findet hochstämmige Pappelwäldchen, sogar hie und da vereinzelte Afazien.

Bon hier an behalten die Alugufer den Gebirgscharafter bei. Bas die Mineralien anbelangt, jo ist am linken Ufer der Gneis, am rechten der blänliche Granit und der grane Schiefer vorherrschend. In den wilden Schluchten sieht man elendes Gestrüpp, höchstens etwas wilden Land, und dürstiges Gras.

Mts wir am 27. April an den Bulugun gelangten, fanden wir die ärmliche Vegetation noch zurück, was wohl mit der dortigen hoben Lage von 1050 Meter zusammenhängt. Die Breite des Bulugun beträgt hier höchstens 14-18 Meter. Die umliegenden Berge sind hoch und waldlos. Bierzig Kilometer ober= halb des Bulngun liegt der fleine Gajchun-noor mit höchstens 41/2 Kilometer Umfang. Dieser See hat nur geringe Tiefe. Sein Wasser hat einen bitteren Beigeschmack. Tropdem giebt es in ihm ziemtich viel Bariche und Karanschen.

Wir rafteten hier vier Tage, trafen Wildschweine, auf die wir jagten. Da sie sehr schen waren und ängerst icharfe Witterung hatten, mußten wir vor Sonnenaufgang an ihrem Wechsel sein. Wir schlossen eine Rette. Gin Rubel fam angetrabt, witterte uns und stob sofort in eiliger Flucht von dannen. Wir fenerten in das Zwielicht hinein, erlegten einige Stück, darunter einen Eber 158 Centimeter lang, 90 Centimeter hoch, 200 Kilo jehwer. Dortige Hirten behanpteten, noch nie ein größeres Eremplar gejehen zu haben. Ich schließe daraus, daß das asiatische Wildschwein kleiner als das europäische ist.

Während unserer Wanderungen am Bulugun entlang trafen wir zu wiederholten Malen mit Torgoten zusammen. Gie gehören dem Mongolenstamme an. In einem Auffatz über die nordwest= liche Mongolei jagt Herr Potanin über jie, daß die Torgoten an den Abhängen des Altai, am Tichingil und Bulugun leben. Gie itehen unter der Oberhoheit des chinefischen Gouverneurs in Kobdo. haben jedoch noch ihre eigenen Fürsten. Im Nordwesten der Dinngarei, füdlich vom Taragabatai und dem Sanrugebirge findet man die jogenannten Bochar Torgoten. Diefer Stamm hatte sich Ende des 17. Jahrhunderts mit seinen Berden zwischen dem Ural und der Wolga niedergelassen. Im Jahre 1770 scharten jie jich plöglich um ihren Chan Ubati und zogen mit den ihnen stammverwandten Choschoten, Slinten, Durboten, an 760,000 Belte ftark, wieder in das Innere von Uffen, und ließen fich am Balkaschsie, unter chinesischer Sberherrschaft, nieder. Die Chisnesen suchten sie auf verschiedene Provinzen als Ili, Inlaus, jowie das grasreiche Steppenplateau des inneren Djansichan gu verteilen. Alfs in Inlones der lette Aufstand ausbrach, zogen fie abermals mit ihren Herben fort, teils nach dem Tjan-ichan, der Djungarei und Raraichar, teils an den oberen 31i im Begirk Rulbicha.

Die Torgoten sind äußerlich sehr von den Mongolen verschieden. Sie sind von mittlerer Statur, mager, schlank, sehen meistens elend aus. Dagegen ist der Torgote im Charakter dem Mongolen ähnlich, gerade so saul und seige, aber auch so gastsrei und gutmätig. An Gewissenlosigkeit übertrisst er womöglich den Chinesen. Der Torgotenanzug besteht aus einem kastanähnlichen Rock aus blanem chinesischen Stoff Chalata, einem Ledergürtet, in dem ein gebogenes chinesischen Messen, in diem ein gebogenes chinesischen Missen, dinesischem Schuhwerk und einem krempentosen Filzhut. Im Winter dagegen aus Pelz, Pelzmäge mit Chrenklappen und Halsstück. Den Kopftragen sie halb rasiert; das Hinterhaar in einen herabhängenden Jops gestochten. Das Barthaar wird ausgerissen. Die Weiber tragen sich den Männern gleich, das Haar sorgiam an den Kopfgelegt. Ia es kommt vor, daß sie die Pelzmäßen sich an den Kopf ankleben.

Ihre Sprache unterscheibet sich wenig von der der übrigen mongolischen Stämme. Sie sind Buddhisten. Ihre Wohnung ist die mongolische Filzjurte. Diese Aurten stehen einzeln verstreut, zuweilen auch mehrere zusammen, bilden aber niemals einen Aul, wie es z. B. bei den Kirgisen üblich ist. Die Torgoten sind Nomaden und ernähren sich von der Viehzucht. Ackerban treiben sie nur in einzelnen Fällen.

Zweites Kapitel.

Bom Altai zum Tjan-fchan.

Die bsungarische Büste. — Ihre Söhe. — Der Löß. — Bewässerung. — Klima. — Stürme. — Flora. — Fauna. — Das wilde Keerd. — Das wilde Kamel. — Die Gebirge Charassychrè und Kukusycheè. — Allgesmeiner Büstencharakter. — Die Vorberge des Tjansschan. — Schwierigkeiten mit den Führern. — Ankunft in der Sbene von Barkul.

Die große Fläche, welche sich zwischen dem Altai und dem Tjan-ichan erstreckt, wird mit dem allgemeinen Namen der dinn= garifchen Wüste bezeichnet. Ihre Ausdehnung wird im Weiten vom Caurn und den wilden Gebirgegugen, welche den Tarabagastai und den Tjansichan verbinden, als Gemisstai. Dihair, Maili und Urfushar beschräuft, während sie sich im Diten zwischen dem Altai und Tjaneschan ausbreitet bis gn dem Bunft, wo sie sich mit der Wüste Gobi vereinigt. Diese Vereinigung existierte eben zu der Zeit, da die Wüste Gobi noch vom Meer bedeckt war. Die Chinesen erzählen davon unter der Bezeichnung Chan ich ai. Die djungarische Bufte bildete sichtlich nur einen Meerbusen dieses Meeres. Rachdem nun in einer späteren geologischen Zeitperiode das Meer zurücktrat, entstand diese wasser= loje, unfruchtbare Wifte, Die zu den wildesten und traurigsten Gegenden von gang Centralaffen gehört. Im Westen und Rorden wird die Chene durch fleine Hügelreihen unterbrochen. Das gange Terrain ist wellenförmig, nach Diten zu bagegen gebirgig. Die Höhe der Ebene der Diagonale nach, vom Saurngebirge bis nach Gutjehen, übersteigt nie 750 Meter. Während sie am nördlichen Teil 630 Meter beträgt, fällt sie im südlichen Teil bis auf 540 Meter herab. Gutschen selbst liegt am nördlichen Fuß des Tjansschau in einer Höhe von 690 Meter. Die Route vom Urungu nach Gutschen an dem Brunnen von Kaitsche vorbei, erhebt sich auch in ihrem südlichen Teil bis auf 630 Meter; der tiesste Punkt der dsungarischen Wüste, ja von ganz Centralasien, ist der Ebisnoor mit nur 210 Meter abs. Höhe.

Im Norden und Often besteht der Wistenboden aus Kies und Steingeröll der umliegenden Berge. Im Süden, namentlich am Njarsnoor, findet sich satzhaltiger Triebsand. Im Norden und Nordwesten dagegen herrscht Löß vor.

Diefer Löß*) ift eine Bodenart, die in gang Centralafien porfommt. Die Chinesen nennen ihn Knang-tu. Er besteht aus feintörnigem Thon, Sand und fohlensanrem Ralf. Der Löß ift sehr porös, ja wie mit Röhrchen durchzogen, die teils mit Kalf. angefüllt sind, teils Überreste von verwesten Pflanzen umschließen. Die Masse ift graurot — auch gelblich, weiß. Tropdem, daß der Löß in trockenem Zustand so weich ist, daß er sich zwischen den Fingern leicht zerbröckeln läßt und ebenso dem Wasser, dem Sturme wie anderen atmosphärischen Ginflüssen unterworfen ist, so verhärtet er sich durch den sich ihm beigesellenden Kalf in einer solchen Weise, daß er mehrere 100 Tuß hohe Alötze in Form eines Parallele= pipedons mit vertikalen Abwandungen bildet. Diese Form ist ein Charafteristifum des Löß. Merkvürdigerweise finden sich in ihm wohl Reste antediluvianischer Fanna, niemals aber der Meeres fanna vor. Über die Entstehung des Löß find die Meinungen verschieden, allein eines ist glaubhaft, nämlich, daß derjenige, der in den Baffins entsteht, sich aus den Riederschlägen des atmosphärischen Staubes, wie jolcher in hochgradigem Magftab in Centralafien vorfommt, bildet. Dieje Stanbniederschläge werden, ehe fie nieder= fallen, durch die Luft ausgetrocknet und bilden dadurch, daß fie sich wieder mit Wasser verbinden, einen Löß.

Wir unterscheiden zweierlei Arten, einen Landlöß und einen Seelöß; letzterer unterscheidet sich von dem erstern durch größere Weiße, mehr Salzgehalt, Ausschluß von Kiesel und Sand und den Mangel an Porosität.

^{*)} Der erste Löß wurde im Rhein gesunden. Englische Geologen haben ihn in China entdeckt. Baron Richthosen spricht von seinen Lößuntersuchungen in seinem Werk "China".

Eine seiner Eigenschaften ist seine ungewöhnliche Fruchtbarkeit. Man benüt ihn daher in Central- und Dstassen sowie in China als Gartenerde. Zugleich wird er auch wegen seiner Bindefähigsteit und, wenn er an der Sonne ausgetrochnet ist, wegen seiner Härte, zum Bauen verwendet.

An den Südostgrenzen Usiens, sowie in Westchina sinden sich Lößlager von 600 Meter*) vertifaler Turchschnittshöhe, während in der Wüste Gobi derartige Lößlager sich gar nicht vorsünden und überhaupt der dortige Löß in großer Prozentzahl Sand und Steingeröll der umliegenden Berge umschließt. In der Wüste Gobi tritt der Löß weniger selbständig auf, sondern dient mehr dazu, die Gebirgsschluchten auszusüllen und den einförmigen Chasrafter der gauzen Gegend zu erhöhen.

Die diungarische Wüste ist an Bewässerung sehr arm. Im Norden fliest der Urungu, im Süden einige Gebirgsflüsse, die jedoch nur ihren schmalen Userrand und ihr Mündungsgebiet bestruchten. In den Ljarenoor wie in den Ebisnoor münden mehrere Flüsse, die besonders durch den südlichen Teil der Wüstensgebiet. Vuch müssen noch der Trchuenoor sowie einige fleinere Salzseen erwähnt werden. Die wenigen Duellen, die man antrisst, sind meistens salzhaitig. Brunnen sind noch seltener. Nur während der kurzen Sommerzeit füllen sich durch das Schmelzen der gewaltigen Schneemassen die seichten Ilusbetten und Kalksbecken mit dem wohlthätigen Wasser aus, um nur zu rasch wieder zu verdunsten.

Das Alima ist sehr ungünitig. Schrösser Temperaturwechsel, Trockenheit der Lust, hestige Stürme sind für das centralasiatische Plateau charafteristisch. Da genaue meteorologische Beobachtungen noch nicht über die dsungarische Büste aufgenommen sind, so besichränken sich meine Angaben auf die Ersahrungen, die wir während unserer Ausenthalte daselbit, im Oftober, November dis Witte Deszember 1877 und hierauf im April dis Mitte Mai 1879, sammelten, sowie auf die Berichte der dortigen Eingeborenen. Der Frühherbst ist für ganz Centralasien die angenehmste Jahreszeit.

^{*)} Der Österreicher Kreitner beschreibt in seinem Reisewerf "Im fernen Osten", Wien 1881, Berlag v. A. Hölder, Pag. 487—96 noch viel bedeutendere Löß= lager. Ann. d. Übers.

Das Wetter ist dann meistens gleichmäßig gut, die Temperatur eine mittlere. So erlebten wir während des Oftobers 1877 unr zwei trube Tage, zwei Sturme, einmal Regen und viermal Schnee. Der Maximalthermometerstand betrug zur Mittagszeit bis zum 11. Oftober + 150 im Schatten. Um Abend des 23. Oftober, als am Tag vor dem ersten Schneefall, jank das Thermometer plötslich bis auf -23°. Im November war der Minimalstand*) bei Sonnenaufgang — 26,20. Zwischen dem 5-10. Tegember hatten wir 5 Tage, an welchen das Quedfilber zur Nachtzeit gefror. Das Thermometer jauf**) - 40°. Wir befanden uns damals 750 Meter hoch unter dem 46. nördlichen Breitengrade. Wir hatten im No= vember keinen Sturm, dafür neunmal Schnee; im Dezember zweimal Sturm und unr viermal Schnee. Bährend im Süden der Schnee jo schwach fällt, daß er fanm den Boden bedecft, steigt seine Höhe in der Nähe des Caurngebirges auf 3-5 Centimeter, ja an manchen Orten bis auf 60-90 Centimeter. Im gangen haben die atmojphärischen Verhältnisse dieser Gegend sehr viel Ahnlichkeit mit deuen von Südsibirien. Die Kirgisen erzählten, daß im Sommer Regen feine Seltenheit fei.

Das Frühjahr tritt bald ein. Die Sonne ist schon im Festenar ziemlich heiß. Die Maximaltemperatur war im April in der Mittagsstunde $+27,2^{\circ}$, nichtsdestoweniger siel in den letzen Tagen des Aprils Schnee und das Thermometer sank wieder auf $-7,5^{\circ}$. Wir besanden uns damals am Gaschunsnoor 1170 Meter hoch. So erlebten wir am 8. April am Urungu zu Mittag $+22,5^{\circ}$ und die folgende Nacht - Frost. In der ersten Hälfte des Mais waren wir an einem östlichen, viel höheren Punkt der Wüste; wir hatten dreimal nachts Frost mit $-2,5^{\circ}$ undswittags $+7,7^{\circ}$.

In diesem schrossen Temperaturwechsel steht in gleichem Bershältnis die große Trockenheit der Luft. Trockdem, daß es im April 9 und in der ersten Hälfte des Mais 3 Regentage gab, so zeigte die Atmosphäre doch nur vorübergehende Fenchtiakeitsen. Der Hims

**) Leider führte ich fein Weingeistthermometer. Die Quecksilberfäule gefror abends und morgens um 7 Uhr.

^{*)} Der Temperaturstand wurde bei meinen drei Reisen nach Centralasien täglich bei Sonnenaufgang und suntergang aufgenommen.

^{***)} Während des Aprils zeigte das Pfychrometer nur felten 100 Feuchtigfeit an.

mel ist sast immer flar. Wir hatten während des Aprils 9, während des Mais 6 bewölfte Tage.

Das Charafteristischte der Frühjahrszeit sind die hestigen Westund Nordweststürme. Der Sturm erhebt sich meistens gegen
9—10 Uhr vormittags, selten in den Mittagsstunden, niemals
während der Nacht, und hört mit Sommenuntergang plößlich auf.
Diese Stürme sind von solcher Hestigkeit, daß die Sonne durch
die aufgescheuchten Stands und Sandmassen verdunkelt wird. Wir
erlebten während des Aprils 10, während der ersten Hälfte des
Mais 7 solcher Stürme. Der Umstand, daß die Stürme nur im
Winter und Frühjahr, stets am Tage, und hauptsächlich in Censtralassen stattsinden, lassen schließen, daß ganz bestimmte Lusts wie
Territorialverhältnisse die Hauptursachen davon sind.

Es ift befannt, daß im Winter in Folge der Rälte und der schweren Luft der Barometerstand* in der Mongolei und in Dit= sibirien ein sehr hoher ist, und daß im Gegensatz dazu in der gleichen Zeit der Luftdruck an den Küften von Dit- und Südafien ein bedeutend geringerer ist. Im Sommer tritt das Gegenteil ein, alsdann wird in der Mongolei die Luft infolge der ftark erhitzten Büsten leichter, während an den Rüsten durch die Rähe des Meeres die Hite abgeschwächt wird und daher die Luft eine schwerere bleibt. Folge davon ift, daß, um das atmosphärische Gleichgewicht herzustellen, die fältere schwerere Luftströmung mit der heißeren leichteren im Rampse liegt und die Herrschaft über sie bavonträgt, also daß zur Winterszeit im Junern Uffens die Nordund Nordweststürme, im Sommer dagegen die Gud- und Sudostwinde wehen. Die ersteren bringen Trockenheit und Klarheit, die zweiten dagegen Wolfen und Regen. Dieje Luftströmungen und atmojphärischen Verhältnisse beherrschen Usien von Cochinchina an bis zum ochotsfischen Meere.

Als Beweise für diese Behauptung mögen folgende Beobachtungen dienen. Die Stürme treten ein, sobald die Sonne schon eine gewisse Höhe erreicht und die Wirkung ihrer Strahlen auf die Atmosphäre eingetreten ist. Die Stürme treten nie bei be-

^{*)} Z. B. zeigt zur Winterszeit das Barometer in Ostsibirien bei einer mit dem Meeressviegel übereinstimmenden Höhe 778 Millimeter an.

wölftem Himmel, nie in der Nacht*) auf und brechen mit Sonnenuntergang schroff ab. Je höher die Sonne steigt, desto höher steigt die Gewalt des Sturmes, so daß man erkennen muß, daß das Steigen des Sturmes mit der Differenz der Temperatur, mit dem Wechsel der Nachtfälte und der Tagesglut eng zusammenhängt.

Die Begetation ift in der djungarischen Bifte sehr arm. Der Sand, das Geröll und der mit Kiesel gemischte Thon hat geringe Rahrung für die Pflanzenwelt. Da, wo fich Salz zeigt, fieht cs noch troftloser aus. Bäume giebt es nirgends, nur etwas fümmerliches Stranchwert, als der Sagaulstrauch, Halochylon ammodendron, Ephedra, Reaumuria songarica bequiiqt fich mit dem steinigen Boden. Letzteres wächst ausschließlich auf Lößboden, die beiden eriteren bagegen auf Sandboden. Auf diesem wachsen, wenn auch nur vereinzelt, die Salzpilanzen Nitraria Schoberi, (Charmhf) Caragana pygmala, jerner Zygophyllum xanthoxylon, Atraphaxis compacta. Huch unter bem Gras herrscht die Salzstora, wie Kalidium, Suaeda 20., vor. den sestenen Quellen wächst das Dyrisun. Im Frühjahr îproßt ärmtich Zygophyllum macropterum, Phelipaea salsa, Cynomarium coccineum, Rheum leucorrhizum und die fleine Tulipa uniflora hervor. Dieje kleine Tulpe erscheint dem Reisenden wie ein greller Widerspruch in dieser sonst jo oden Gegend.

Die beiden Pflanzen, welche eine Eigentümlichkeit von Censtralasien bilden, indem sie in der ganzen Strecke von China bis zum kaspischen Meer vorkommen, sind der Sagansstrauch und Oprisun. Beide Pflanzen sind für diese Länder von großem Wert und werde ich sie darum näher beschreiben.

Der Saxansstrauch (Halochylon ammodendron) hat blätterlose, dem Schachtelhalm ähnliche, vertikal abstehende Zweige. Die Mongolen nennen ihn Sak, seiner Gestalt nach ist er banmsartig, er erreicht eine Höhe von 360 Centimeter. Sein Stamm ist unmittelbar über der Burzel 15—23 Centimeter stark. Um üppigsten wächst der Saxansstrauch an den Nordabhängen des Alasschan. Der Anblick des Saxansstranches ist selbst in den öden Büstengegenden kein ersrenlicher. Er steht meistens in

^{*)} Nur in Tibet erheben sich auch nachmittags die Stürme; die Erklärung dazu folgt im 9. Kapitel.

Reihen auf Hügeln. Seine blätterlosen Zweige geben faum etwas Schatten.

Für die dortigen Nomadenvölker ist der Strauch eines der wertvollsten Gewächse, indem er ihnen zu Brennmaterial und zu Nahrung für die Kamele dient. Das Holz ist sehr schwer und seit, dabei so spröde, daß ost ein Artichlag genügt, um selbst den dicksten Stamm zu zersplittern. Trotz seiner langen Zweige ist der Sazaulstrauch daher als Bauholz unbranchbar. Seine Rinde ist ungemein sastreich: trotzdem brennt auch das srische Meis gut. Es hitzt ungemein und glimmt lange nach. Der Sazaulstrauch hat im Mai kleine gelbliche Blütchen. Der Same fällt im September aus, er ist klein, flach, von grauer Farbe und hängt sehr dicht an den Zweigen.

Man begegnet dem Sagaulstrand) in ganz Centralasien und zwar von 47 \(^1_4\) nördl. Br. an (z. B. am Ulungursec) bis zu 63 \(^1_2\) nördlicher Breite, wo wir ihn bei einer Höhe von 4000 Metern noch antrasen. Er fommt am meisten am Alasschan, in der Wüste Gobi, in der Tsungarei und in Turkestan vor. In Tibet erscheint er nur vereinzelt. Merkwürdigerweise fommt er gar nicht am Lobenvor vor, trosdem die dortigen Bodenverhältenisse ganz den Bedürsnissen des Sagaulstranches entsprechen.

Dieses Stranchwerf bildet in der Wüste zuweilen ein dietichtartiges Gebüsch und dient dann den Wötsen und Füchsen zum Ausenthalt. Die Antilope subgutturosa, das wilde Kamel, der djungarische Hase freisen mit besonderer Vorliebe von diesem Stranch. Unzählige Wüstenmäuse, Meriones, hansen unter ihm und sinden in seinem Sast den Ersatz für Wasser.

Die andere für die Wijtenbewohner so wichtige Pflanze ist das Thrisun, Lasiagrostis splendens. Es gehört zu den Grassgattungen, erreicht aber die folossale Höhe von 210—270 Centimetern. Gleich dem Saxanlstranch wächst es in ganz Centralasien, man sindet es vom 36° n. Br. an bis zum 45° nördt. Breite; sogar bei einer absoluten Höhe von 3900 Metern. Das Thrisun kommt am häusigsten in Trdos, namentlich in den Gegenden am gelben Fluß vor; am Kutusnoor und in Zaidam nur sporadisch. In Tarim Ganssu und NordsTibet gar nicht. Es wächst am besten auf salzhaltigem Thonboden. Zeder Grasstock nimmt einen Erdhausen von 30—90 Centimetern im Durchmesser ein. Ein ausse

gewachsener Mann fann, wenn er in eine mit Thrisun bewachsene Fläche gerät, nicht über dasselbe hinaussehen und verrirt sich dann leicht. Die Farbe ist grünlich gran, seine lange Blütensahne oder Ante dagegen etwas brännlich. Die Thrisunssächen wer den von Wölsen, Füchsen, Dachsen ze. gerne als Lagerplätze benutzt, desgleichen nisten Fasanen, Wachteln, Lerchen, Rebhühner viel in ihnen. Dem Kirgisen gilt das Thrisun als wertvolles Futter sür sein Lieh. Die Chinesen flechten darans Sommerhüte und Matten; die Kirgisen drehen sich darans Stricke, mit denen sie ihre Filzinrten besestigen.

Die Fanna ist gerade so dürstig wie die Flora. Wir sind in der Dsungarei nur 27 Sängetiergattungen begegnet. Die charafteristischten sind die nur sesten vorsommende Antilope, Antilope subgutturosa und Antilope saiga, das wilde Kamel, Camelus bactrianus ferus, dann drei Ginhuser, als der Halbeset, Asinus hemionus, Kulang, Asinus opager, und das wilde Pserd, Equus Prschewalskii n. sp.

Dagegen zählten wir an 160 Bögelgattungen, die in den dortigen Gegenden einheimisch sind. Die meisten Bögelarten trasen wir auf den Bergen, am Ulungurse und am Urungu an. In der Büste selbst fanden wir vielleicht zehn Gattungen, die dort nisten und brüten. Am meisten famen vor die charafteristischen Büstenvögel, die sogenannten Einsiedler, Syrrhaptes paradoxus, dann Podoces Hendersoni, Erythrospiza mongolica, Corvus corax, Otocoris albigula; Athene plumipes und Passer ammodendri begegneten wir sesten.

Die meisten dieser Vögel teben scharenweise zusammen und halten sich vorzugsweise an Stellen auf, wo sie Wasserstinden. Das Innere der Wüste ist wegen seiner Wassersund Fruchtlosigkeit für diese Scharen von Vögeln kanm zu passieren. Sie halten sich daher meistens an den Vergen auf. Die Strichvögel wie die Schwäne und Kraniche halten bei ihren Wanderungen ganz bestimmte Wege ein, und sind Vögelszüge im Inneren der Wüste wie am Lobsnoor eine große Seltensheit, während man denselben am Saisansee und Ulungurse sehr häufig begegnet.

Das wilde Pferd wurde erst fürzlich von unserem Zoologen I. S. Boliakow, der ihm auch meinen Namen Equus Prsche-



Das wilbe Piert, Equus Prechowalskii.

walskii versiehen hat, beschrieben. Es ist seinen änßeren Eigensichaften nach ein Mittelding zwischen Ssel und Pferd, wird aber, da es noch mehr dem letzteren zuneigt, zu dessen Gattung gezählt.

Dieses Tier, von den Kirgisen Kertag, von den Mongolen Tafi gengunt, ist von fleiner Statur*); der Kopf verhältnismäßig groß, die Ohren fleiner als die des Esels; die Mähne furz, auferechtstehend, ohne Schopf und von dunkelbrauner Farbe. Der Schweif ist in der oberen Hälfte zottig, in der unteren Hälfte das gegen wie beim Pserd mit langen dünnen schwarzen Haaren bewachsen. Die Farbe des Körpers ist weißlichgrau, die der unsteren Banchwand weißlich, der Kopf rötlich, das Maul weiß. Der Winterpelz ist wellig. Die Beine sind auffallend diet, in der oberen Hälfte weißlich, nach den Knicen zu rötlich, bis zu den Hasen herunter schwarz werdend, die Hinterbeine weißlich. Die Huter sind breit und rund.

Diese Tiergattung hält sich meistens in Herden von 5—15 Exemplaren, angesührt von einem alten Hengst, auf. Offenbar besteht die übrige Herde nur aus Stuten, die alle zu dem einen Hengst gehören. Es sind muntere Tierchen, sehr schen, mit scharfem Geruch, Gehör und Auge bewassnet. Sie halten sich vorzugsweise in den wildesten Gegenden auf und sind sehr schwer zu beschleichen. Sie scheinen besonders die salzhaltisgen Gründe zu lieben und lange ohne Wasser aushalten zu tönnen.

Die Jagd auf sie kann nur im Winter stattfinden, da der Jäger die wasserlosen Gegenden aufsuchen und daher den Schneefall, der ihm das Wasser ersetzt, abwarten nuß. Man denke sich nun eine derartige Jagd, die, bei der starken Winterstälte in der tiefsten Wiskenei, ohne Wasser, wegen der Beschwerslichseit des Weges mindestens einen Monat Zeit in Anspruch nimmt. Ich begegnete während meines ganzen dortigen Aufentshaltes nur zwei Herden. Mein Gesährte und ich schossen auf die Herde, doch erfolglos. Mit hocherhobenem Schweif und gesbengtem Kopf stürmte der Hengst vorneweg und die ganze Herde

^{*)} Das einzige Exemplar in Europa befindet sich im Museum der wissens schaftlichen Akademie in Betersburg.

hinterdrein. Wir konnten sie nicht versolgen, da wir sosort ihre Spur verloren. Ein anderes Mal gelang es mir, mich von der Seite anzupirschen: da gewahrte mich eines der Tiere, dem Sturm-wind gleich brausten sie davon und waren verschwunden. Das Merkwürdigste ist, daß dieses wilde Pserd, außer in den wildesten Teilen der centralasiatischen Wüste, noch nirgends angetroffen worden ist.

Das Gegenstück zu diesem wilden Pferd in Centralasien bildet das dis jest noch unbefannt gewesene wilde Kamel, Camelus dactrianus ferus. Es lebt ebensalls in der centralasiastischen Wüste. Schon Marco Polo sowie alte chinesische Chroniten erzählen von ihm; doch wurde es immer in das Reich der Sage verlegt, da feiner unserer Asiensoricher das Tier selbst erblickt haben wollte, daher alle unsere Zoologen das wilde Kamel nicht für eine besondere Gattung, sondern die in der Wildnis vorkommenden entweder für entlausene Kamele oder für solche, die von den Buddhisten zu einer ritnellen Teier in die Wildnis gesagt waren, ansahen. Pallas ist der Erste, welcher eine besondere wilde Kamels rasse annimmt.

Auf meiner Expedition an den Lob-noor hatte ich Gelegenheit, die Existenz dieser wilden Gattung nach eingehender Beobachtung seststellen zu können. Ich beschrieb seine Lebensweise und sein Äußeres schon in meiner Reise an den Lob-noor*).

Nach der Ansicht des Herrn Poliakow, der eingehendere Untersjuchungen über die Unterschiede des wilden und des zahmen Kasmels anstellte, hat das wilde Kamel

- 1. bedeutend fleinere Socter als das zahme Ramel,
- 2. Schwielen an den Vorderfnicen,
- 3. einen etwas anderen Schädel.

Allerdings fönnen diese Erscheinungen durch die Nahrungsund klimatischen Verhältnisse erklärt werden. Da ich jedoch schon eine eingehende Beschreibung über diese Kamelgattung gesiesert habe, so begnüge ich mich, hier darauf zu verweisen und füge nur hinzu, daß der Rayon, in welchem das wilde Kamel vorkommt, sich von Taxim, Lobendor, Chami bis zu dem südlichen Teil der

^{*)} Von Kuldichi nach Tjan-schan und an den Lob-noor. Pag. 30—41.

Djungarei, von Gutichen und Manas über Tibet bis nach dem Nordwesten von Zaidam erstreckt.

Nach diesen Abschweifungen kehre ich zu unserer Marschroute zurück. Nachdem wir vier Tage am Gaschumsnoor verweilt hatten, nahmen wir einen Torgoten zum Führer an und entließen den Kirgisen Mirsasch, der von hier aus des weiteren Weges unstundig war. Um 2. Mai a. St. machten wir uns mit dem neuen Führer auf den Weg nach Barkul. Vor uns lag die endlose Ebene, die im Süden durch das Baitnkgebirge (dessen östliche Ausläuser die Namen Chaptyk und Varlyk tragen), im Westen durch das niedrige Kutusgebirge begrenzt wird.

Lon der Duelle Aolusntaisbuthk aus erstreckt sich 79 Kilosmeter weit eine wasserlose Fläche. Wir versahen uns möglichst mit Wasser, verließen unser Biwak erst nachmittags und legten den dritten Teil dieser Strecke zurück, den anderen Tag überwalten wir die zwei anderen Dritteile und erreichten tief erschöpft die Duelle Anltyg am Juße des Baytuksbogda, wo wir unser Lager ausschlugen.

Es war eine trostlose Gegend, die wir durchzogen. Der salzhaltige Thonboden erzeugte nur wenig Vegetation und auch diese war, tropdem man schon im Mai war, noch zurück. Wir begegneten nur einigen Antilopen und sahen aus weiter Ferne eine kleine Herde wilder Pferde.

An Bögeln begegneten wir Pastor roseus (Staramjel) und Aegithalus pendulinus (Bentelmeise).

Wir rasteten einen Tag an der Antthygquelle. Hier fanden wir mehr Bögelgattungen, z. B. Erythrospiza mongoliea, Şaxicola atrogularis, Corydalla Richardii 2c., von denen wir einige für unsere Sammlung erlegten. Die Temperatur war am Tag $+27.9^{\circ}$ im Schatten, siel dagegen nachts bis auf -2.5° . Tazu hatten wir sast täglich Stürme, die solche Massen von Sand und Staub auswirbelten, daß sich Tier und Menschen, um sich dagegen zu schwierigken, platt auf die Erde, das Gesicht in den Boden gedrückt, legen mußten. Man denke sich, mit welchen Schwierigkeiten wir hier zu kämpsen hatten.

Der Weg wurde etwas besser, als wir die Gebirgskette des Charasnchre und des Kuku-snchre erreichten. Die nördlichen Abhänge find unbewachsen, dagegen erfrenen sich die Südabhänge einer etwas reichsicheren Begetation.

Es gedeiht hier in ziemticher Üppigkeit Caragana pygmaea (Schwarzohrstrauch, einer kleinen Robinie ähnlich), das gelbblühende Zygophyllum xanthaxylon (Jochblutt), Tragopogon ruber (roter Bocksbart), Potentilla bifurca (Fingerfrant), Iris tenuifolia Schwertz likenart, Euphorbia subcordata (Art Bolssmilch), Dontostemon perennis (dem Löwenmant ähnlich), Allium sp. (Lauch), Festuca sp. (Schwingel).

Der höchste der hiesigen Berge ist 1500 m hoch. Die Existenz einer Anelle zeigt sich schon ans einiger Entsernung: denn eine Fläche von vielleicht 16 qm ist dann mit Aprisun, Schilf, Tamarisfenbüschen bedeckt und bietet den wenigen dortigen Bögeln einen willkommenen Ausenthalt. An solchen Pläten sanden wir verschiedene Entenarten, and zuweilen Casarca rutila vor.

Raum ein Bogelruf unterbricht die über die Einöde gelagerte Stille. Wie eine flüchtige Erscheinung tauchen hie und da wilde Pferde oder Anlang auf, um beim Erblicken einer Karawane in wilder Flucht zu verschwinden. Alles flicht diese trostlose Sde und die wenigen Kirgisen und Torgoten halten sich an den Nordsgrenzen auf, wo die Gebirgsabhänge doch etwas mehr Futter hervorbringen

Zwei Tagemärsche vom Kufn-jnchre entsernt, beginnen die Vorberge des Tjan-schan, die hier noch keinen allgemeinen Namen haben. Die hiefige Gegend trägt feinen Gebirgecharafter. Es ift ein ca. 1800 m hohes Plateau, auf welchem sich hie und da ein= zelne, verhältnismäßig niedrige Berge erheben. Das Gebirge wird erft später wilder. Die Ginförmigkeit der Gegend wird nur durch Schluchten und Thäler unterbrochen. Die Abhänge find grasreich, Quellen hänfig, Wermut, auch Dyrifun, Geranium pseudosibiricum, Fumaria officinalis, Nonnea caspia et., jowie die Strancharten Juniperus Sabina Bachholber), Spiraea hypericifolia (Spiracnart), Lonicera microphylla Sieversiana (Geisblatt), Caracana tragacanthoides n. a. m. fommen hier teils jeften, teils oft. immer aber mit frästigem Wachstum vor. Die Flora ist hier überhaupt mannigfaltig, denn mährend bis wir jest nur 52 Pflangen für unser Herbarium gesammelt hatten, trug uns unsere eintägige hiesige Ernte 32 verschiedene Pflanzenarten ein.

Von Sängetieren gab es viele Ovis Heinsii (Argali), Mustela foina (Steinmarder), Hildig, Anlang und Antilope subgutturosa. An Bögeln trajen wir Emberiza mongolica (Ammer), die jehönjingende Saxicola isabellina (Grusmücke), ferner Petrocinela saxatilis, Montifringilla leneura, Erythropica mongolica an.

An den Duellen fanden wir ackerbantreibende Chinesen, doch trot der schönen Weideplätze keine Nomaden.

Unser torgotischer Führer hatte bis jetzt eine absolute Unsenntuis des Terrains bewiesen, allein von dem Augenblick au, da wir ins Gebirge kamen, wurde es noch toller. Er führte uns kreuz und gner von einer Schlucht in die andere. Ich nußte nun die Führung selbst übernehmen. Der Reisende kaun sich in Genstralasien nur sehr selten einen zuverlässigen Führer verschaffen, denn entweder ist derselbe ein Spitzbube oder ein Dummkopf. Wan kaun sich in nichts auf diese Kerle verlassen. Fragt man sie über die Grenzverhältnisse, über die Landeseinwohner u. s. w., so erhält man unter zehn Fragen nenn falsche Antworten; dieses geschieht teils aus Dummheit, teils aus Verschlagenheit.

Man fommt bei solchen Nachstrichungen zu ganz salschen Resultaten und der Erfolg einer derartigen Unterredung besteht meistens in so unsimmigen Behanptungen, daß man keinerlei Ruten daraus ziehen kann. Um mit den eingeborenen Führern wie den übrigen Einwohnern sertig zu werden, muß man stets mit Härte vorgehen. Nach vielzähriger Erfahrung bin ich zu der Überzeugung gekommen, daß der Assach werden mir durch die Furcht vor der grösßeren Macht im Zaum gehalten werden kann. Der Reisende kann sich darin nicht genng vorsehen. Die kleinste Nachgiebigkeit, die geringste Uneutschlossenheit gegenüber einem Eingeborenen schädigt ihn. Ie strenger, unnachsichtlicher, härter der Reisende ist, mit desto größerer Furcht und Achtung wird er vom Ksiaten behandelt.

Nachdem wir uns unseres Führers entledigt hatten, nußten wir uns bei den Chinesen nach dem sahrbaren Weg, der von Gutschen nach Barkul führt, erkundigen und ihn, auf uns allein angewiesen, einschlagen. Natürlich nußten wir, um uns nicht zu verirren, die angegebene Noute möglichst einhalten. Der Weg

führte an den nördlichen unteren Abhängen entlang. Schon von weitem schimmerte uns der Schnee entgegen. Hier wurden die Duellen seltener und die Begetation infolge dessen wieder sehr arm. Endlich, am 18. Mai, erreichte unsere Karawane eine große Ebene. Wir schlugen unser Lager in der Nähe des chinesischen Dorses Santospansach a. 22 km von Barkul entsernt auf.

Drittes Kapitel.

Bon Barful bis Chami.

Unser Lagerleben. — Nacht. — Aufbruch. — Marsch. — Biwak. — Die Sbene Barkul — Barkul. — Fortsetzung des Marsches. — Tjansschan. — Baumschlag. — Flora. — Fauna. — Südseite des Tjansschan. — Der Weg bis Chami.

Dieses Kapitel soll unser tägliches Leben auf der Reise besichreiben und dem Leser einen Begriff von der Einförmigkeit eines derartigen Karawanenlebens geben. Ift erst für den Neuling das Ungewohnte Gewohnheit geworden, so geht ihm ein Tag wie der andere dahin, mag er sich in der Wüste oder auf dem Tjansschau, am Kukusnoor oder am gelben Fluß besinden. Der Leser begleite mich jetzt in unser Biwak und verlebe 24 Stunden mit uns, das mit er einen Einblick in unser dortiges Leben gewinne.

Es ist Nacht — die Karawane hat eine kleine Duelle in der Wüste erreicht. Zwei Zelte, nicht weit von einander, sind aufgesichlagen. Zwischen ihnen liegt das aufgestapelte Gepäck, vor uns die Kamele und einige aneinander gekoppelte Schase; nicht weit davon die Pserde. Die Hitze des Tages ist vorbei; alles atmet leichter, man hört das Schnanden der Pserde, das tiese Atmen der Kamele, das Sichstmeilens hernmwälzen eines der ermüdeten Schläser.

In der hellen, trocknen Atmosphäre erglänzen zahllose Sterne, die Milchstraße ergießt ihr phosphoreszierendes Licht; hie und da leuchtet eine Sternschnuppe auf und verschwindet spurlos am weiten Horizont. Ningsum die wilde, endlose Wüste. Kein Ton unterbricht die nächtliche Stille — fein sebendes Wesen zeigt sich auf dieser grenzenlosen Ebene.

Aber der Himmel rötet sich im Diten. Der Rosake, der den

Dienst hat, erhebt sich; er stellt vor allen Tingen das Thermometer*) auf; dann macht er Fener und kocht den Thee. Ist alles bereit, so stehen auch die übrigen Kosaken und wir auf. Bei der herrschenden Morgenkühle erwärmt uns der heiße Thee rasch. Unser Frühstück besteht meistens aus Fleischresten oder übriggebliebenem Fladen. Die Kosaken eisen zu ihrem Thee Dsamba; jeder weiß, daß er vor dem nächsten Biwak nichts wieder zu essen erhält. Jest werden die Kamele ausgezäumt, die Rüchengeräte eingepackt, die Zelte abgebrochen und in ihre Filzsutterale gesteckt. Ist alles verladen und wir, die Dssiziere und ich haben dabei ein tüchtiges Stück Arbeit geseistet, so besteigen wir unsere Pserde, die Kosaken löschen das Fener, stecken ihre Pseisen in Brand, sigen auf und die Karawane beginnt ihren Marsch.

Der Unfbruch findet gewöhnlich erft nach Sonnenaufgang Der einfache Tagesmarich beträgt meistens 26,6 km. Man rechnet, daß ein Kamel auf ebenem Weg bei einer Laft von 200 kg 41, Werst = 4,75 km in der Stunde zurücklegt; jo daß, wenn keinerlei Hinderniffe eintreten, man 6-7 Stunden von einem Biwaf zum andern marschieren läßt. Allein häufig fommen unvorhergesehene Aufenthalte infolge von Messungen oder irgend einer derartigen Untersuchung vor und der Marsch wird unterbrochen. Jeder von uns führt ein fleines Rotizbuch bei sich, in welches er jolche Unterjuchungen, jowie alles, was ihm bemerkenswert erscheint, furz notiert, sowie etwaige Aufnahmen einzeichnet. Im Biwat angefommen, werden diese Notizen in die Tagebücher, wenn nötig, ausführlicher eingeschrieben, und die Aufnahmen auf ein reines Planschet übertragen. Die unterwegs gesammelten Pflanzen fügen wir dann jofort unjeren Sammlungen ein. Was das Jagen auf dem Marich anbelangt, jo beschränften wir es auf besonders interessante Tiere und ließen uns nur selten zur Berfolgung von Untilopen verleiten. Gewöhnlich verliefen die ersten zehn Werft gang ruhig; erft in der zweiten Balfte des Weges, wenn Ermüdung sich einstellte und man von der größeren Bite erichlafft, oder von dem herannahenden Sturm benommen wird, alsdann verstummt das Gespräch, die Tiere schreiten apathisch ihres

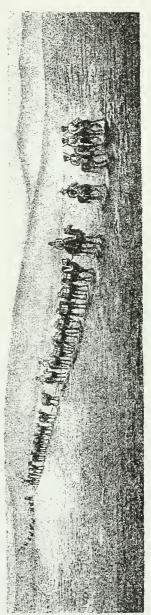
^{*)} Wir bedienten uns zu Nacht- und Frühmessungen des Minimalthermometers.

•)•)

Wegs und immer wieder ertönt die Fragean den wortkargen Führer, wie weit es noch bis zum Lagerplatz fei.

Endlich - endlich zeigt sich dem müden Inge ans weiter Terne die erwänschte Quelle, an der noch die Spuren des letten mongolischen Lagers sichtbar sind. Die ganze Rarawane eilt nun mit frischer Kraft pormärts. Die Kamele schreiten rascher aus, die Hunde stürzen sich mit frohlockendem Geheul auf das ersehnte Wasser; unsere Bferde fallen in Trab und ich suche den Biwat= platz ans. Die Auswahl ist meist flein und man muß sich begnügen, den Platz, der am wenigsten Steine und vielleicht etwas Gras für die Pferde hat, zu nehmen. In wenig Angenblicken ift die ganze Karawane an der Duelle. Die Kamele werden in drei Reihen gestellt, rasch abge= pactt und auf die Seite geführt, paarweise gefoppelt und erst nach 1-2 Stunden gefüttert. Das Gleiche geschieht mit den Pferden; dann werden die zwei Belte, das eine für uns, das andere für die Rojafen, aufgeschlagen; ist es heiß, so werden sie mit Tilg bedeckt und die hintere Seite des Luftzuges halber zur Sälfte offen gelaffen.

Wir nehmen in unser Zelt unsere Büchsen, Revolver, Geldstiften, Instrumente, sowie wertvolle oder nötige Gegenstände mit hinein. Das Zelt wird solgendermaßen ausgestattet. Der Lagersilsteppich



lufer Karawanenzug.

fommt in die Mitte zwischen zwei vertikale Stützen. Hinter diese Stützen legen wir unsere Kissen und Decken, auf die andere Seite unsere Büchsen, Patronen, Kisten 2c. Auf letzteren werden gewöhnlich die unterwegs erlegten Vögel präpariert, während die Pflanzen, sorgfältig auf Filzdecken gebreitet, an der Sonne getrocknet werden. Die Kosaken nehmen in ihr Zelt ebensfalls ihre Büchsen, Revolver und Patronen mit, sowie die Filzsbecken, welche bei den Kamelen als Satteldecken dienen.

Der diensthabende Kosaf macht sich nun an das Kochen. Als Brennmaterial wird trockner Mist, den die Mongolen Argal nennen, verwendet. Den besten Argal liesert das Hornvich. Ein solches Fener zu entzünden verlangt übrigens viel Geschick.

Man fann jedem Gastronomen wünschen, daß er mit eben so viel Appetit die seinsten, europäischen kulinarischen Produkte genießen möge, als wir unseren Thee, Dsamba und Hammelsett verzehrten. Ein Wüstenreisender muß vor allen Tingen auf jede Bequemlichkeit Verzicht leisten, denn kein Geld, keine Macht der Welt kann ihn in der Wüste vor Hige, Kälte, Stanbstürmen, Schmut oder Ungezieser bewahren. Ein Reisender muß allen diesen Widerwärtigkeiten seine eigene Krast entgegensehen und seden Mißmut überwünden.

Während dieses Mahles nähern sich gewöhnlich die umwohnenden Mongolen und versuchen mit den Kosaken Freundschaft zu schließen. Da unsere Kosaken alle aus Zabaikal in der Nachbarschaft der Mongolei stammten, konnten sie sich mit ihnen verständigen. Diese unliebsamen Gäste, die wir als Diebe bezeichneten, waren von entsetzlicher Zudringlichkeit und Neugierde. Sie umstanden uns oftmals hausenweise, glotzten uns an und gaben auf die Frage, was sie wollten, die Antwort: "Ench besehen".

Kaum ist der Thee getrunken, so geht jeder an seine Arbeit. Ein Kosak sammelt Argal, ein anderer bereitet das Mittagsessen, wieder andere sühren gut bewassent die Kamele auf die Weide. Während dessen sichreibe ich mein Tagebuch und übertrage alle Ansnahmen auf ein reines Planschet, Roborowski skizziert, Ecklon und Kolomeizow präparieren die an diesem Tag gesammelten Bögel. Um ein Uhr mittags sindet die dritte meteorologische Besobachtung statt und dann wird womöglich etwas geruht. Die übrigen sreien Karawanenmitglieder legen sich während dieser

Zeit meistens in den Schatten des aufgespeicherten Gepäcks und ichtafen.

Endtich ist das Mittagsessen sertig. Es besteht immer aus Hammelsuppe mit Reis oder Hiese, nur in seltenen Fällen aus anderen Hispenschen. Will der Kosat eine besondere Übersrächung bereiten, so macht er noch Andeln aus Weizenmehl oder bäckt in der Niche kleine Kuchen. War die Jagd erfolgreich, so erfrent uns ein Wildbraten. Fische waren eine große Seltenheit. Überhaupt sanden solche Abwechstungen eher im Gebirge und au Flüssen, selten nur in der Wüste statt.

Wir hatten einen solchen Wolfshunger, daß wir täglich ein ganzes Schaf, welches meistens 30 kg Fett lieserte, verzehrten, ohne die gelegentlichen Jagdbenten, als Gänse, Fasanen, Enten 20. zu rechnen. Wir vier, ich, Ecklon, Noborowski und der Untersössister Kolomeizow aßen gewöhnlich in unserem Zelt, die Kossaken dagegen am Fener. Nach Tisch tranken wir nochmals Thee und dann gingen wir entweder auf die Jagd oder auf eine Extursion aus. Glaubten wir auf wilde Tiere zu stoßen, so wurden die Kosaken, was sie stets gern thaten, mitgenommen. In der Wisse gab es wenig wilde Tiere, höchstens eine Antilope subguturosa, deren Fell dann in unsere Sammlung und deren Fleisch in unsere Küche wanderte.

Wir kamen stets vor Sonnenuntergang zurück, und kann dunkelte es, so zog sich die ganze Karawane in das Biwak zurück. Die Kosaken zogen es im Sommer vor, außerhalb ihres Zelkes zu liegen. Nicht weit von den Zelken lagern die Pserde und Kamele, die Pserde an einzelnen Stöcken, die Kamele aneinander gebunden. Man beobachtet bei letzteren solgendes Verschunck. Gin Stück Holz wird durch die Nasienlöcher gezogen, an beiden Seiten mit einem Knebel versehen und ein Strick daran besteitigt. Der Wongole nennt diesen Zaum ein Burunduk.

Unser Abendessen besteht abermals aus Thee, Djamba und enwaigen Fleischresten. Dann folgt nochmalige Temperaturanssenahme, wir plandern noch mit den Kosaken und ziehen uns bei dem Kerzenschein eines Stearinlichtes*) in unser Zelt zurück.

Noch einmal werden die gesammelten Rotizen revidiert und

^{*)} Während der Expedition durste wöchentlich nur eine Kerze verbraucht werden.

die Tagesarbeit ist vollbracht. Jeder nimmt zwei Decken und ein Lederfissen und wir drei Gefährten legen uns in einer Reihe neben einander zur Ruhe.

Jede Nacht hat ein Kojaf die Wache, ja in gejährlichen Gegenden wie in Tibet, am Kuku-noor und am gelben Fluß mußten doppelte Wachen mit Ablöjung gejtellt werden. Während der ganzen Reije schliesen wir stets in unseren Kleidern. Der wach-habende Kojak bereitete des Morgens das Frühstück.

Kaum lagen wir, so verstummte Plaudern und Lachen und in kurzer Zeit lag alles im tiesen Schlas.

Mußten wir unser Lager an wasserlosen Plätzen aufschlagen, was glücklicherweise nur selten geschah, so brachen wir schon um zwei Uhr morgens auf, um den beschwertichsten Marsch vor der Hite zurücklegen zu können. Für solche Fälle führten wir unseren Wasservorrat teils in einigen Reservefässern, teils in den Haiten der unterwegs geschlachteten Hammel mit. Fand ein Rasttag statt, so benutzten wir ihn zu Exfursionen und Jagdausstlügen und die Rosafen zum Flicken der Jäume, Sättel, Kleider und des Schuhswerkes. Übrigens kaun ich nur wiederholen, daß es während dieser ganzen Reise weder für die Kosafen noch für uns an Arbeit sehlte. Unser Winterleben* war im großen Ganzen dasselbe. Kur besuntzten wir dann statt des Zeltes eine Filzjurt.

Doch fehren wir zu unserer Expedition zurück.

Die Gbene, die wir zur Zeit durchziehen, liegt zwischen den Cstabhängen des Tjansich an und dem mit diesem parallel lausens den Gebirgszug Metschinsula. Obgleich dieses Gebirge niedsriger als der Tjansichan ist, so war es doch noch in der zweiten Hälfte des Mais, selbst auf seinen Südabhängen, mit Schnee bedeckt. Diese Gbene von Barkul ist in ihren östlichen Teilen 103 km breit, verengt sich aber nach Barkul und nach dem gleichnamigen Salzsee zu um ein bedeutendes. Diese See soll einen Umfang von 53 km haben. Seine User sind versumpste Salzgründe, am Mitteluser ist der Salzniederschlag reiner. Der Irdysche, der einen großen Teil der Gbene durchssließt, mündet

^{*)} In meiner Neisebeschreibung nach Nordtibet sindet sich in dem 10., 12. u. 13. Kapitel, sowie in meinem Buch "Die Mongolei und das Land der Tansguten" I. Pag. 331—334 unser Winterleben genau beschrieben.

am Westuser ein. Der Boden besteht teils aus Thou, teils aus Salzgrund, ist aber im allgemeinen ziemlich fruchtbar. Die Weiden sind hier entschieden besser als am mittleren Tjausschau. Trotsedem, daß die Ebene 1500 m hoch liegt, wachsen hier verschiedene Getreidearten als Gerste, Weizen, Hiese u. s. w. Die Bewohner sind großenteils Chinesen. Während das dunganischen Ausstandes wüteten die Insurgenten hier in entsetzlicher Weise. Die transrigen Denfmale dieses Arieges erstrecken sich in Gestalt von Trümsmerhansen bis nach Westchina. Alles, was zerstörbar war, wurde vernichtet. Erst jest fängt es an wieder besser zu werden. Man begegnet hier häufig Auswanderern, die zu Fuß aus dem Innern Chinas, einen Sac auf dem Rücken und ein Grabscheit in der Hand, hierherziehen.

Wir wagten nicht nach Barkul zu gehen, schlugen daher unser Lager in der Nähe des Dorfes Santo-Chausa auf und schickten unseren Dolmetscher Abdul Inssupow mit einem Kosaken in die Stadt, um Einkäuse zu machen und unsere pekingschen Pässe vorzuzeigen. Der Hauptmachthaber von Barkul war zurzeit Tschenstai. Er empfing unsere Abgesandten unsreundlich, sicherte ihnen aber doch einen Führer bis nach Chami zu. Unsere Abgesandten machten, da alles überteuer und namentlich die Nahrungsmittel*) kaum zu bezahlen waren, nur geringe Ginkäuse. Diese Tenerung kam wohl daher, daß gerade die chinesische Garnison sehr zahlreich besetzt war.

Barkul selbst konnten wir von weitem sehen. Es liegt am Fuß des Tjan-schan und ist sehr umfangreich. Es besteht aus zwei Stadteilen, die durch eine hohe Mauer, in welcher viele Lücken sind, getrennt werden. Der eine Teil ist Soldatenstadt, der andere Handelsstadt. In der letzteren giebt es viele Buden, in deuen nieistens Pekinger Waren seilgehalten werden. Im Jahre 1731 wurde Varkul von den Chinesen gegründet und gehörte bis zu dem dunganischen Ausstehand zu der Provinz Gan-su.

Nachdem unsere Abgesandten in Barkul gewesen waren, erschien des anderen Tages ein Führer mit sechs Soldaten, um uns nach Chami zu geleiten. Obgleich man uns versicherte, daß diese Soldaten lediglich zu unserem Schutz mitgeschieft würden, so hätten

^{*)} So kostete ein kleines Schaf 9 Rubel — 20 Kilo Erbsen 4 Rubel — 10 Sier 70 Kopeken u. s. w,

wir doch einen einzelnen Führer vorgezogen. Die Soldaten waren uns durch ihre Neugierde und ihre zudringlichen Betteleien eine große Last.

Wir konnten den ersten Tag wegen hestigen Regens und Schnees nur '13 km zurücklegen. Die Temperatur siel plötslich auf + 8,8° und der Tjan-schan verschwand sörmlich hinter dem Schnee. Tropdem wir schon den 20. Mai schrieben, war hier die Vegetation sehr zurück. Wir konnten am andern Tag erst sehr spät ausbrechen, da die Kamele auf dem durch das Unwetter schlüpsrig gewordenen Voden leicht ausglitten und stürzten. Wir machten und erst um Mittag auf den Weg und marschierten bis es dunkel wurde.

Unser Weg führte am Nordsuß des Tjansichan entlang.

Es giebt hier zwei Wege, der eine, den wir benutten, heißt Bei-lu, der andere dagegen, der am Südjuß des Tjan-schan entlang führt, heißt Man-lu. Beide Wege kommen von Chami. Der nördliche Weg führt über Barkul, Gutschen, Urumtschi, Manas, Schicho, Tschin-cho über den Gebirgspaß Talti nach Kuldscha, während der südliche Weg von Chami über Pidschan, Tursan, Karachas, Kurla, Kutscha, Bai, Atsu nach Kasch-gar führt.

Beide Wege wurden in der Mitte des vorigen Jahrhunderts von dem Kaiser Zunslinn infolge der Eroberung der Tsungarei von Tst-Inrkestan aus gebaut. Der Leser kann sich danach den Zusstand der Wege vorstellen. Das Material, aus dem sie gemacht sind, ist harter Thon und Schutt. Der nördliche Weg überschreitet den Tjansschan zweimal, einmal am Sairamsee bei dem Gebirgsspaß Talki und das andere mal bei Chami. Der südliche Weg hat derartige Hindernisse nicht aufzuweisen. Die Straße ist übrigens nicht schlechter als unsere gewöhnlichen Landwege*). Von Zeit zu Zeit stößt man auf sogenannte Poststationen, das heißt auf elende, schmutzige, kaum Mensch und Tier Thdach gewährende Hillen. Während des letzten Krieges kampierten hier chinesische Piketts, welche diese Verbindungsstraßen bewachten.

Endlich am britten Tag erreichten wir die grünen Abhänge des Tjan-schan. Das Gefühl des Entzückens, das uns erfaßte, als wir die öde Ebene verließen und uns plöglich in dem dichten

^{*)} Der Hersasser Bersasser hat wohl dabei die berüchtigten Landwege des inneren Außlands im Auge A. d. Übers.

Lärchenwald mit seinem aromatischen Dust und statt auf der Salzstäche auf einer grünen Wiese, auf der die verschiedensten Blumen uns entgegenlachten, besanden und dabei Vögelgezwitscher hörten, dieses Gesühl ist nicht zu beschreiben. Wir beschlossen, auf diesem reizenden Flecke einige Tage zu rasten. Unsere chinesische Garde sügte sich nur widerwillig unserem energisch ausgesprochenen Entschluß. Sie eilten zu dem nächsten Pikett und waren erstaunt, daß auch dieses uns nicht von unserem Vorhaben abbringen konnte. Leider blieben wir nur zwei Tage, da der Amban (Gonverneur) von Chami uns einen Voten mit einer Einladung entgegenschiefte, der wir Folge leisten mußten. Wir benutzten die wenigen Tage zu Exfurzionen und Jagdausstügen, sahen und fanden viel Intersessantes. Wir verließen diesen schönen Platz ungern und traten nur zögernd in die chamische Wüste ein.

Und nun zur Beschreibung des Tjansschan. Dieses Gebirge übertrisst an Großartigteit alles, was ich bisher gesehen habe. Seine Gipsel ragen weit über die Schneelinie hinaus; sie versschwinden geradezu in den Wolken. Schross und steil nach Süden der chamischen Wüste zu, noch wilder und großartiger nach Norden der barkulschen Ebene zu, erhebt sich der Tjansschau wie eine unübersteigliche Maner, die von gewaltigen Schluchten und teils unpassierbaren Felspässen zerrissen wird. Der ganze Gesbirgscharafter ist wild und alpenartig, die einzelnen Berggipselsind so hoch, daß sie kaum zu unterscheiden sind und den Eindruck einer gemeinsamen Bergmasse machen. Die äußerste östliche Gruppe des Tjansschan, deren Austäuser sich bis weit in die Wiste von Chami erstrecken, wird von den Chinesen Bashisdau genannt.*)

Der Fuß des nördlichen Tjan-schan ist wiesenreich. Nadelholz (aber feine Lärchen) kommt hier bis zu einer Höhe von 2700 Meter**) gut sort. Natürlich ist in dem ganzen Gebirge die Alpen-

^{*)} Die Höhe der Schneelinie des öftlichen Tjansichan ist bis jett nur einmal und zwar am 16. Juli 1876 von dem fuldischen Meridian aus auf dem Berg Bogdosula bei Gutschen von dem Obersten Pjenzow auf 3630 Meter sestaesett worden. Siehe Briese über Westsibirien, Geogr. Gesellsch. I. Pag. 60.

^{**)} Nach Oberst Pseuzow Pag. 59. 61 sindet sich auf dem Bogdo-nla 2830 Meter hoch der höchste und 1650 Meter hoch der niedrigste Punkt mit Nadelholz. Bei meiner Expedition von Kuldscha nach Lob-noor sand ich den niedrigsten Punkt mit Nadelholzbestand 1800 Meter, den höchsten nur 2400 Meter und zwar am Zaidamsee. Von Kuldschi über Tian-schan nach Lob-noor, Pag. 6.

vegetation vertreten. Am häufigsten fonunt vor Larix sibirica (die sibirische Lärche). Der Stamm erreicht eine Stärfe von höchstens 60 cm. Durchmesser und eine Höhe von 12 — 15 m; serner Abies Schrenkiana (Nottame), sie wird sedoch nur die zu 12—15 m hoch: endsich, aslein nur in Schluchten und vereinzelt, Populus sp. (Pappeln). Stranchwerf kommt hier am häufigsten an den Usern der Gebirgsbäche vor. So sinden wir an den schmalen, steilen Userrändern Lonicera microphylla var. Sieversiana. L. hispida (Geisblatt, Rosa pimpinellifolia (gelbblühende Rose), Salix sp. (Weide), Spiraea hypericifolia (Spierstrauch), Ribes nigrum (schwarze Johannisbeere), Ribes aciculare (Stachelbeere): unter dem Nadelholz zerstreut Sordus ancuparia (Vachelbeere), Cotoneaster vulgaris (Mispel), Juniperus communis. J. Sadina 20. 20.

Letzterer findet sich nur an den Südabhängen des Tjansschan vor. In den höheren Regionen sind die Bäume und das Strauchwert so eing verwachsen, daß kaum ein Tier, geschweige denn ein

Mensch, dieses Chaos durchdringen fann.

Die hiesige Flora ist sehr verschieden. Trozdem sie Ende Mai noch nicht in voller Blüte stand, so sanden wir wunderschöne getbe Iris Bloudowi Lilien, Pulsatilla vulgaris Küchenschle. Viola silvestris var. rupestris (Biole), Myosotis sp. (Bergismeinnicht, Primula sibirica Primeln, Anemone silvestris Anemonen, Trollius asiaticus asiatische Trollblume), Paeonia anomala Pfingstrose, diese hatte erst Knospen angesent u. a. m.

Die Alpenstora blühte noch wenig, darunter wagten sich Ranunculus affinis Manunceln, Tulipa uniflora, Pulsatilla vulgaris, Callianthemum ruthaefolium nur schüchtern hinter dem Schnee hervor.

Die Fauna ist arm, Nehwild sindet sich nur am westlichen Tjan-schan: hier sahen wir kaum Cervus sp. Ziegen und Arsgali sollen die Albenregionen bewölfern. Wir begegneten keinen.

An Bögeln sanden wir Parus piceae (Meisenart), Sylvia einerea Weißtehlchen, Carpodacus erythrinus, Emberiza pithyornus Ammernart. Die Stimme des Kufufs Cuculus canarus hörte man nur selten, dagegen waren hänsig Picoides tridactylus. Serinus ignifons, Nucifraga caryocatactes (Rußheher), wieder seltener Mycerobas carnipes, Sitta uralensis (Spechtmeise), Turtur auritus Turteltaube, und Turdus viscivorus (Mispeldrossel.)

Der füdliche Teil des Tjan-schan ift fast dreimal so lang wie der eben beschriebene, viel wilder, viel felfiger, daher ärmer in der Begetation. Die Strecke vom höchsten Punkt bis zu dem Ausgang der Berge in die Büste beträgt ca. 19 km. Die ersten 6-7 km sind noch ziemlich wiesenreich; dann aber werden die Schluchten immer enger und felsiger. An Stelle des Thonbodens tritt grünlicher Schiefer, dann Fenerstein und endlich grobkörniger Granit auf. Die Erhaltung des hiefigen Fahrweges erfordert sehauen; zwei Wagen können sich nur an den Ausweichestellen begegnen. Der Unterschied zwischen dem höchsten und niedrigsten Punkt dieses Weges beträgt 990 m. Lärchen findet man nur bis zu einer abs. Höhe von 300—450 m, Tannen dagegen bis 1950 bis 2100 m, doch immerhin vereinzelt. Anch hier trafen wir Hundsroje und Weidenarten an. Neue Straucharten, als Cotoneaster multiflora, Dodortia orientalis, Clematis orientalis, C. songarica var. integrifolia (Waldrebe) treten auf. Unter den Blumen fanden wir viele, die wahrscheinlich auch auf dem nördlichen Tjan-schau vorfommen, allein bei unserer dortigen Amwesenheit nicht blühten. Ich nenne nur Rheum rhaponticum, Ligularia macrophylla, Papaver alpinum, Iris ensata, Geranium collinum, Dracocephalum nutans, Parrya stenocarpa, Galium verum; dann aber auch in der Rähe von Quellen an geschützten Plätzen Aconitum napellus (Sturmbut), Orchis salina (Rudbenfraut), Sisymbrium brassicaeforma u. j. w. Um Wijtenrand standen Convolvulus Gortschakowii, Gymnocarpas Prschewalskii, Lagochilus diacanthophyllus, Macrubium lanatum, Arnebia guttata.

Bierfüßler sahen wir nicht; an Bögeln bagegen außer den früher genannten noch Gypaëtus barbatus (Bartgeier), Caccabis chucar, Petrocinela saxatilis, Accentor montanellus (Flüevögel), Phyllopneuste indica, Anthus aquaticus (Basserpieper), Emberiza cioides (Immernart), Chelidon lagopoda (Schwalbenart).

Nachdem wir den Tjansschan verlassen hatten, machten wir in der Nähe der chinesischen Station Nauschansken, die aus einigen elenden Hütten besteht und gerade am Ausgang des Gebirges liegt, halt. Hier trasen uns die Abgesandten des Gouverneurs von Chami, die uns eine abermalige Einladung desselben brachten und uns zur möglichsten Eile aussorberten. Diese Eile leuchtete uns

nicht ein, da es uns sehr wichtig war, hier einige Tage zur Untersuchung der umliegenden Berge zu verwenden. Man drängte uns so, daß wir nur einen Vormittag zu einer Exfursion verswenden durften, und dann trieb uns der chinesische Offizier mit seinen Soldaten förmlich weiter. Nachdem wir halbwegs noch einmal biwafiert hatten, erreichten wir endlich Chami. Wir hatten nunmehr von Saijan, dem Ausgangspunkt unserer Expedition, 1139 km zurückgelegt.

Viertes Kapitel.

Die Dafe Chami und die chamische Biifte.

Chami. — Die Einwohner. — Lager. — Der Tschinezai. — Die Stadt Chami. — Das chinesische Heer. — Weiterreise. — Die Wüste Chami. — Kusphi. — Die Benessandsberge. — Der Buliunezsire-Fluß. — Sturm.

Die Dase Chami oder Komul bildet den östlichsten Punkt jener Dasengruppen, die sich längs des nördlichen und südlichen Tjansschan hinziehen.

Diese Dasen sind mit einer unterbrochenen Kette zu vergleichen, die sich immer wieder zwischen der Gebirgsmaner des Kuen-liun, Altyn-tai, Nan-sichan durchwindet. Auf diese vereinzelten Plätze beschränkt sich in der centralasiatischen Wüste der Ackerbau, der hier seit alter Zeit getrieben wird. Dauf der, den umliegenden Gebirgen entspringenden Flüsse und Bäche, die von den dortigen Schneemassen gespeist werden, wird der Boden dieser Dasen fruchtbar. Die meisten Flüsse und Bäche verlausen sich in den Dasen. Die Einwohner benutzen ihr Wasser durch Gräben, die sie Aryf nennen, zur Befruchtung ihrer Felder. Schreiend sind die Kontraste der dort herrschenen Fruchtbarfeit und Sterilität, denn während man auf der einen Seite eines solchen Grabens gutes Feld, einen reichen Garten sieht, so grenzt unmittelbar an der andern Seite des Grabens, vielleicht meilenweit, fruchtloser Steinboden an.

Diese kleinen Dasen gleichen grünen Inseln, auf die der gesquälte Reisende dieses endlosen Steins und Sandmeeres hoffsnungsvoll zustenert.

Die Dase Chami ist eine solche Insel. Sie liegt 42 km von der südlichen Grenze des Tjan-schan entsernt. Ihre Höhe variiert

bis auf 780 m*). Ein fleiner Fluß durchschneidet sie. Sie mißt höchstens 12—16 km von Dsten nach Westen und etwas weniger von Norden nach Süden. Ihr Boden besteht aus Sand und Thon und ist sehr fruchtbar. Getreidearten als Weizen, Hiese, Gerste, Hafer, sowie Gartengemüse und Melonen gedeichen hier so vorzüglich, daß letztere sogar bis an den faiserlichen Hof nach Pesing verschieft werden. Bei unserer dortigen Umvesenheite Ende Mai, blühten die Melonen, indessen das Getreide schon in in die Ühren geschossen war.

Bei dem letzten Aufstand wurden die alten Dörfer und Gärten zerstört und wurden erst jetzt wieder durch chinesische Einwanderer, welche die zerstörten Gräben wiederherstellten und die Ücker wieder bestellten, aufgebaut. In kurzer Zeit wird wohl alles wieder in Drdnung sein. Dieser Ausstand war nicht nur für Chami, sondern für ganz Centralasien von furchtbaren zerstörenden Folgen, indem sich ganze Stämme gegenseitig vernichteten.

Die wilde Flora und Fanna ist hier gering. Wir bereicherten unser Herbarium höchstens um 30 Pstanzengattungen, darunter Sphaerophysa salsula, Convolvulus arvensis, Inula ammophila, Glycyrrhiza glandulisera. Lycium ruthenicum, Sophora alopecuroides, Thermopsis lanceolata, sestence Capparis herbacea und die wisde Raute, Peganum harmala.

In der Tierwelt sanden wir wenig, unter den Bögeln vielleicht 32 bemerkenswerte Gattungen, darunter Passer montanus (Bergspat), Hirundo rustica (Nauchschwalbe), Galerita magna, selten nur Turtus auritus (Turteltanbe), Falco tinnunculus (Turmsalfe), Milvus melanotis (Milan), Saxicola atrogularis, Passer timidus.

Am Wüstenrand sanden wir auch Eidechsen, darunter zwei dis drei Arten Phrynocephalus, serner Jeremias Pylzowii, Jeremias sp., Teratoscincus Keyserlingii, Gymnodactylus sp., von Schlangen sahen wir nur Taphrometopon lineolatum, Eryx jaculus. Die entsehliche Spinnenart Galeodes sp., deren Biß sogar tötlich sein fann, war in großer Anzahl vertreten. Glücklicherweise wurde fein Mitglied der Karawane von ihr gebissen.

^{*)} Auf der Karte des Herrn Raphail über die nordweftliche Mongolei wird die absol. Höhe Chamis mit 543 Metern angegeben; nach den Unterssuchungen mit den Aneroiden des Herrn Matusowski dagegen beträgt dies selbe 945 Meter.

Die eigentlichen Einwohner der Dase Chami sind Nachstommen der alten Niguren; sie haben sich jeht sehr mit den Mongolen und Inrestanen vermischt. Sie sind Mohammedaner. Ju ihren Sitten erinnern sie viel an die kasanischen Tataren. Sie selbst nennen sich Taranscha; die Chinesen dagegen bezeichnen sie mit den Namen Tichanstn oder Choischoi. Unter letzteren Namen verstehen die Chinesen übrigens alle in China wohnenden Mohammedaner.

Der Nationalanzug besteht aus einem weiten, bunten, fastauähnlichen Rock (Chalata) und einer in den Nacken gesetzen Mütze, welche die Form einer Mitra*) hat. Diese Mütze besteht aus grünem oder rotem Tuch oder Sammet und ist in der Mitte mit einer schwarzen Duaste versehen. Männer und Frauen tragen die gleiche Kopsbedeckung. Statt des Chalata tragen die Frauen einen langen Kittel und darüber einen ärmellosen Kastan. Viele Männer benutzen die chinesische Kleidung. Die Männer rasieren sich den Kops — einige tragen auch den chinesischen Jops. Die Frauen slechten das Haar nach der Hochzeit in zwei Jöpse, dagegen dis zur Hochzeit in einen Jops. Sie werden schon mit zwölf Jahren verheiratet.

Der weibliche Teil ist ganz hübsch, von mittlerem oder kleinem Buchs, mit schwarzen Angen und Haaren und schönen weißen Zähnen. Leider malen sie sich nach chinesischer Sitte häusig das Gesicht. Sie gehen auf der Straße unverschleiert und erfrenen sich ziemlicher Freiheit gegenüber ihren Männern. Ihre Sittsamsteit läßt zu wünschen übrig.

Diese Ureinwohner, die Taranschi, sind höchstens noch 8000 Seesen stark. Sie stehen unter einem eigenen Fürsten, der von den Chinesen einen Titel und einen Jahresgehalt erhält. Zu der Zeit unserer Anwesenheit lag diese Art Statthalterschaft in den Händen der 54 jährigen Witwe des früheren Regenten, der gegen die Dunganen gesallen war. Die Taranschi haben durch diesen Ansstand an Selbständigkeit eingebüßt, indem die Chinesen sich zu ihren Herren answarsen und dadurch, daß sie der setzigen Regentin einen Jahresgehalt von jährlich 40 ambow Silber* dahlen, ders selben eine abhängige Stellung geben. Unser Dosmetscher Abdul

^{*)} Bischofsmüte.

^{**)} circa 12 880 Marf.

Juffupow behauptet, daß die Sprache der chamischen Taransichi mit der der kuldischen Taranschi übereinstimme.

Für die Chinesen ist die Dase Chami ebenso in strategischer als wie in merkantiler Beziehung ein hochwichtiger Punkt, da sie den einzig möglichen Verbindungsweg zwischen Westchina und Ditturkestan und der Djungarei bildet. Chami ist für China der Schlüssel zu jenen gewaltigen Länderstrecken, die es mit Gewalt unter seine Oberherrschaft gebracht hat. China weiß dieses sehr gut und wird kein Opser scheuen, um sich die Herrschaft über Chami zu erhalten.

Wir schlugen 1^{1}_{2} km von der Stadt entfernt an einem kleinen Bach unser Lager auf. Der Temperaturunterschied war in Unsbetracht der Kälte, die wir auf der barkulschen Ebene und auf dem Tjansschan erlebt hatten, ein bedeutender, denn hier fanden wir $+35.5^{\circ}$ im Schatten und freuten und der Badegelegenheit in dem Flüßchen.

Kaum waren wir angekommen, so erschienen auch schon chiuessische Dissistere um und im Namen des dortigen Gouverneurs, der den chinesischen Titel Tschin-zai mit der Beifügung Dasschen, das ist "großer Mensch", führt, zu bewillkommmen. Diese Dissistere frugen sosort, ob wir, wie üblich, Geschenke für den Gouverneur mitbrächten. Warum derselbe eine so große Ungedusd empfand und zu sehen, daß er durch die srüher erwähnten Abgesandten unsere Herkunist beschlemigte, hat sich nie aufgeklärt und vernute ich, daß nur Rengierde und Ungeduld, die üblichen Geschenke zu erhalten, die Ursache waren. Übrigens benahm sich dieser Tschinzai außer seiner Habgeir sehr freundlich gegen und. Er interessierte sich sehr für Europa und stellte viele, wenn auch ost findische, Fragen über die dortigen Verhältnisse.

Am Albend unseres Ankunsttages ritt ich in Begleitung meines Dolmetschers und zweier Kosaken in die Stadt, um dem Tschiuszai meinen Besuch zu machen. Diese Begegnung sand mit allen Geres monieen statt. Im Hos der Gouverneurswohnung standen Soldaten mit Fahnen. Der Tschiuszai ging mir dis auf die Treppe entgegen und führte mich in das Empfangszimmer, wo sosort Thee gereicht wurde, an den sich ein Gespräch mit den üblichen Fragen nach der Gesundheit, unserem Reisziel zu schloß. Der Tschiuszai war ein Wann von 51 Jahren; er sah älter aus. Seine Kleidung

war einsach. Nach einem halbstündigen Ausenthalt kehrte ich in unser Lager zurück. Um anderen Tag erwiderte der Tschinszai diesen Besuch in unserem Biwat und lud mich und die beiden Offiziere zu einem Mittagsessen in sein Landhaus vor der Stadt ein.

Das Landhaus war das hübscheste sämtlicher Gebäude in Chami. In Diesem offiziellen Diner waren Die ersten Beamten und höheren Offiziere, dreißig an der Zahl, eingeladen, während die jüngeren Offiziere und Beamten uns bei Tisch bedienten. Das Effen bestand aus jedzig Bangen, alle in chinesischem Geschmack Bubereitet. Hammel, Schwein, Knoblanch und Sesamfrant spielten dabei bedeutende Rollen. Wir genoffen bei diesem Mahle die verschiedensten chinesischen Lectereien, als Meerfoht, gebackene Schwalbennester, Seespinnen u. j. w. Das Mahl fing mit Süßigfeiten an und endigte mit Reis. Man mußte von jeder Speise effen und dieses war selbst für unsere abgehärteten Magen eine Aufgabe, an der fie den ganzen folgenden Tag frankten. Wein gab es nicht, dafür zwei Sorten Schnäpfe, der eine jehr start und hell (Schan-dsin), der andere (Chnan-dsin) schwächer, in der Farbe an Xeres erinnernd und von schenflichem Geschmack. Die Chinesen tranfen diese Liqueure aus fleinen Tassen, aber in großen Mengen. Sie lachten fehr über unfere Ungeschicklichkeit im Gebrauch ihrer Elfenbeinstäbehen, sowie über unsere Gewohnheit bei Tisch Baffer zu trinfen. Der Chinese trinft nie reines Baffer.

Am anderen Tag erschien der Tschin-zai begleitet von seinem Ziwilgehülsen und einem Hausen Dssiziere wieder bei uns im Biwak. Seine Snite benahm sich in der ordinärsten Weise. Nicht nur, daß sie alle unsere Sachen besahen und betasteten, sie verstangten sie auch als Geschenke. Wie die Schutzungen stürzten sie sich auf alles und balgten sich um den Zucker. Der Tschin-zai machte diesem Unwesen keinen Sinhalt; er saß mit uns und einigen Whintanten in unserem Zelt und benahm sich um nicht viel besser. Er wollte Revolver, Flinten, Uhren, kurz, alles was wir sührten, und alles reizte seine Begehrlichseit. Zum Abschied schenkte ich ihm einen Revolver mit allem Zubehör; allein er erklärte dem Überbringer des Geschenkes, daß er statt dessen eine Doppetstinte vorziehe. Da ich wußte, daß man hier mit Nachgiebigkeit nichts ausrichtet, schiette ich ihm unseren Dolmetscher Abdul mit der

kurzen Erklärung, daß dieses ein sehr wertvolles Geschent sei, welches er nicht als einen Handelsgegenstand, sondern als eine Ausmerkssamkeit von meiner Seite anzusehen habe, wie ich ein Gleiches betreffs der zwei Schase, die er mir geschenkt habe, thäte. Nur widerstrebend gab er sich zusrieden. Ich schiefte ihm den nächsten Tag noch ein Reisenecessaire mit silbernem Zubehör. Daraufhin lud er uns nochmals zu Tisch in sein Landhaus. Das Mahl verlief ähnlich wie das erste, doch zählten wir nur vierzig Gänge.

Bei dieser Gelegenheit mußte ich dem Tichin-zai die Art unseres Schießens erklären. Zu seinem Bergnügen veranstaltete ich bei seinem nächsten Besuch ein Schießen. Als er unsere trefflichen, nicht sehlenden Schüsse sah, sagte der Tschin-zai lächelnd: "Wenn wir mit den Russen Krieg sührten, so würden ja zwölf dieser Leute tausend von unseren Soldaten überwältigen". Ich nahm dieses Kompliment freundlich au, versicherte aber, daß Rußtand nie Krieg mit China haben wolle. Als ich nun gar zum Schluß noch selber einige Bögel im Flug schoß, kannte die Bewunderung der Chinesen keine Grenzen. Der Russenss guten Schüßen ging von da an mir voraus und hat mir auf dieser Reise sehr gute Dienste gesleistet.

Wir sahen uns auch die Stadt an. Die Einwohner liesen uns wie Wundertieren nach. Sie nannten uns Yan-guisn — überseische Tensel, eine Bezeichnung, mit welcher sie jeden Europäer beehren. Ihre Zudringlichkeit überstieg alle Grenzen, so daß wir zuletzt unsere Zuflucht zu der dortigen Polizei nehmen mußten, die uns nur geringen Schutz gewährte.

Chami wurde während des letzten Aufstandes dreimal erobert, dis es endlich in der Gewalt der Chinesen blieb. Bei unserem dortigen Ausenthalt waren die Spuren der Ariegsverwöstungen noch nicht verwischt. Es hat 10000 Einwohner, darunter 1500 Chinesen, 2000 Dunganen und Taranschi und 4500 chinessische Soldaten. Unter letzteren besand sich auch ein Bataillon Dunsganen. Die Chinesen mißtrauten diesen und hielten sie unter besonderer Aussichen. Die Stadt besteht aus 3 Teilen, dem dunganischen, dem alten und dem neuen chinesischen, welche durch Mauern von einander getrenut sind. Diese Mauern lausen im Duadrat, an ihren Ecken und in der Mitte erheben sich Türme. Die chinessische Stadt hat sehr viele Buden und Läden mit chinesischen

Waren. Die landesüblichen Produtte sind hier sehr tener. In dem Stadtteil der Taxanschi findet man wenig Buden, dagegen wird daselhst ein Wochenmarkt abgehalten. In dem chinesischen Stadtteile sieht man weder Banm noch Stranch. Anders in dem der Taxanschi, sie pslegen die Bäume in den Straßen, haben Gärten und ziehen etwas Obst. In diesem Stadtteil steht ein Banm,



Ein Taranicha aus Chima.

der von den Chinesen wie den Taranschi als heilig angesehen wird. Sie nennen ihn Dichngaslun — Neundrachenbaum. Es ist eine eigentümlich gewachsene Weide (Salix alba?), die sich von der Wurzel an in neun merkwürdigen Stockausschlägen, wegen deren sie ihren Namen erhalten hat, erhebt. Die Sage erzählt, daß der Baum früher zehn Stämme gehabt habe, allein da der zehnte

Stamm nicht einem Drachen geglichen habe, so sei er eingegangen und an seiner Stelle schwarzes Wasser der Wurzel entsprungen. Allerdings sahen wir dort eine kleine schmutzige Psütze: das Wasser wird von den Sinwohnern als Heilmittel gegen alle möglichen Krankheiten verwendet.

Als wir in den Stadtteil der Taranschi eintraten, sielen unsere Angen auf drei Käsige, die über den Thoren ausgehängt waren und die Köpse von drei hingerichteten Verbrechern, darunter ein Weib, umschlossen. Man geht hier mit der Todesstrase sehr leicht um, und die Chinesen suchen auf jede Weise zum Verderben eines Taranscha oder Unselmannes beizutragen.

Westlich von der Stadt liegt der muselmännische Kirchtos, auf welchem sich große Familiengrüfte besinden.

Die chinesische Besatzung, der wir hier begegneten, gehörte zu der Armee, welche unter dem Besehl von Zsoezssunstaua den Ausstand in Gansu bewältigte und die dunganischen Städte Manas und Uruntschi eroberte. Es war uns unmöglich, die genane Stärfe dieses Herres zu ersahren. Nach allgemeiner Schätzung nehme ich 25—30,000 Mann an. Das chinesische Heer besteht aus zweierlei Truppen, den mandschurischen und den eigentlich chinesischen. In diesen ist seit einigen Jahren noch eine Art Miliz gekommen.

Die mandschurischen Truppen sind die besten, welche China besitzt. Mit ihrer Hilse schwang sich im 13. Jahrhundert die jetzige kaiserliche Tynastie Ta-zin auf den Thron, und daher gelten sie für die Stützen des Meiches. Sie sind in acht Fahnen = Abteilungen gegliedert und werden nach der Farbe ihrer Fahnen unterschieden. Diesem Truppenteil können sich auch Mongolen und Chinesen einverleiben lassen. Ihre Jahl beläuft sich auf 250,000 Mann. Sie sind stets in Pefing und den wichtigsten Städten des Reiches stationiert.

Die sogenannten gewöhnlichen chinesischen Truppen oder Soldaten der grünen Fahne werden meistens zu Polizeidienst verswendet, liegen in den Provinzen, sind in 18 Corps geteilt und zählen ungesähr 650,000 Mann. Die Miliz ist über sämtliche Provinzen verstreut und ist ca. 100,000 Mann stark.

Nach dieser Berechnung könnte China im Kriegsfall 1,000,000 Mann unter Waffen treten lassen. Allein diese vermeintliche militärische Gewalt verschwindet erstens, wenn man die kolossalen Distanzen des himmlischen Reiches, welche eine schnelle Besörderung des Heeres auf den Kriegsschanplatz hindern, ins Auge faßt und zweitens, wenn man sieht, daß nur der fleinere Teil dieser Soldateska wirklich den Reihen der regulären Truppen angehört.

Die Bewaffining der chinefischen Soldaten besteht aus Pseil und Bogen, Piken, Säbeln und allerlei Gewehren. Ja selbst die Armee, welche in Peking stationiert ist, und die, welche gegen die Dunganen zog, ersrente sich keiner besseren Ausrüstung. In den tehten Jahren haben die Chinesen europäische Instruktoren angenommen und unter deren Leitung sind in Tjansdsin, Schangshai, Nanking, Canton, Sanstschen fünf Manusakturen sür Geschübe, Gewehre und Pulver errichtet und außerdem in Europagroße Wassenbestellungen gemacht worden.

Die Armee, welche gegen die Dunganen fämpfte, bestand hanptsächlich aus mandschurischen Truppen. Die Besteidung der Soldaten, die wir in Chami sahen, besteht in einer roten Bluse, die auf Mücken und Brust mit einer weißen Scheibe, auf welcher der Name der Abteilung, zu welcher der Soldat gehört, steht, versehen ist, darunter ein baumwollener Littel, baumwollene Beinsleider, die unterhalb des Kniees saltig zusammengebunden werden, chinessisches Schuhwerf mit Filzsohlen und im Sommer einen großen Strohhut, unter dem er entweder seinen Zops, um den Kopsgewickelt, verbirgt oder denselben auf den Rücken herunter hängen läßt.

Der Anzug der sogenannten chinesischen Truppen unterscheidet sich von dem der mandschurischen durch die Farbe der Blusen. Es giebt nem Offizierstlassen. Das Offizieradzeichen ist ein Knopf am Hat. Wir sahen bei diesen Truppen ein wahres Sammelsswimm von Gewehren und Flinten, vom Luntengewehr zum Perstussium von Gewehren und Flinten, vom Luntengewehr zum Perstussiumsgewehr dis zum modernsten Hinterlader heraus, fast alle aber undranchbar und verdorben, was in anbetracht, daß der chinesische Soldat nie sein Gewehr putzt, dasselbe achtlos in eine Ecke wirst und, wo es gerade hinsällt, liegen läßt, sich von selbsterslärt. Dazu kommt noch, daß weder Soldaten noch Offiziere auch nur das Geringste vom Schießen verstehen. Die Säbel der dortigen Soldaten waren alle ans schlechtem Eisen gemacht. Eine weitere Wasse dieser Soldaten ist eine 8—10 Fuß lange Pike ans Bambusrohr, an der eine lange Fahne hängt. — Diese Beschreis

bung genügt, um die Wertlosigseit des chinesischen Heeres zu bezeichnen.

Jeder chinefische Soldat ist Opiumraucher und erschlafft daher in furzer Zeit durch diesen unseligen Genns physisch wie moralisch vollständig. Der sogenannte Infanterist sucht sich vor allem ein Pferd zu verschaffen, kann er das nicht, so hockt er auf irgend einen Bagen mit auf. Seine Baffen trägt er nie felber, fährt er, jo liegen sie mit auf dem Wagen, reitet er, jo hängen sie am Sattel. Der Soldat ift zu faul, um fich feine Sachen felber in Dronning zu halten, daher find es gewöhnlich Mongolen oder Dunganen, die Dieje Dienste notdürftig verrichten. Ein Biwaf und gar bei schlechter Witterung ift für ben chinesischen Soldaten geradezu undenfbar. Seine Hauptbeschäftigung besteht in Theetrinken, Dpinmranchen und sich Fächeln. Finden Schießübungen stott, so liegen die Offiziere dabei in ihren Zelten und trinfen Thee. Ihre strategische Ausbildung steht natürlich im Verhältnis zu dem eben Geschilderten, desgleichen die Disziplin. Der Vegriff von Pflicht und Ehre existiert überhaupt nicht. Der chinesische Soldat geht nur aus Furcht und in der Hoffmung fliehen zu können in den Rampf.

Nimmt man zu diesen Verhältnissen noch den Widerwillen des chinesischen Volkes gegen alle fremdländischen Neuerungen und Einflüsse, so brancht man eine nachhaltige Reorganisation, welche das chinesische Heer auf die Stuse der europäischen Heere bringen könnte, nicht zu besürchten.

Die Unwissenheit, die Demoralisation, der schlechte Beist, der das ganze Heer beherrscht, das sind Jeinde, gegen welche nur durch eine Reorganisation der ganzen Nation angefämpst werden könnte.

Indessen hatten wir uns sür unsere Weiterreise gerüstet. Wir hatten uns mit Reis, Hirse, Mehl, zehn Schasen, Jutter sür unsere Pserde u. s. w. versorgt. Diese Ankänse waren sehr schwierig geweien, denn niemand wagte es, uns ohne die spezielle Erlandnis des Tschin-zai irgend etwas zu verkansen. Diese Erlandnis mußte erwirft werden durch Geschenke an den Tschin-zai und an die versichisedenen vermittelnden Dssiziere. Endlich war auch dieses erledigt. Ich veradschiedete mich von dem Tschin-zai, der mir zum Andenken einige Zeilen auf chinesisch und mandschnrisch in mein Tagebuch schrieb, und am 4. Juni waren wir mit Sonnenausgang auf der

Fahrstraße, welche von Chami über Ansji nach der Dase Sastichen führt.

Die ersten 10 km führte unser Weg noch durch fruchtbare Strecken, dann aber verließen wir die Dase und besanden uns wieder inmitten von Sand, Kies, Gestein, Geröll, auf dem nur Psamma villosa, Alhagi camelorum, Synanchum acutum spärsich sortkommen. Trot dieser ärmlichen Bodenverhältnisse giebt es hier chinesische Dörser und wir machten in der Nähe des Dorses Ananslustschnan unsere erste Station. Nicht weit von unserem zweiten Nachtquartier dei Tschanslinphu kamen wir in ein Wäldelen aus Populus diversifolia*); auch sanden wir blühendes Arocynum venetum und A. pietum.

Wir sahen wenig Bögel und nur einige Antilopen. Bon diesem Dorf an hört die Begetation für einige Zeit auf. Man tritt nun erst in die eigentliche chamische Büste, die im Norden vom Tjansschan, im Süden vom Nausschan begrenzt ist, sich im Westen mit der Lobsnoor-Büste und im Osten mit der Biste Gobi vereinigt, ein.

Die Wüste Chami mißt im mittleren Durchmesser durchschmittstich 128 km und liegt an ihrem höchsten Punkte 1500 m hoch**), während sie nach den Abhängen des Tjansschan hin auf 750 bis 780 m absällt. Es ist wellensörmiges Terrain, teils vegetationsstos, teils Gras und Gestrüpp erzeugend. Im Norden und im Süden wird die Wüste von den zwei Armen der mittelgroßen Berge des Benssjan durchschnitten. Hier liegt der Brunnen Kusphi, die abs. Höhe beträgt daselbst 1100 m. Die südliche Hälfte der Wüste fällt nunmehr nach dem Flußbett des Bulinnszsir ab bis auf 300 m und steigt dann wieder bis zu 1100 m, in welcher Höhe die Dase Sastichen liegt. Hiermit wäre das topographische Relief der Wüste von Chami gegeben. Ihr Durchmesser vom Tjansschan bis zum Kansschan beträgt ca. 320 km.

Der Weg von Chami bis Sastichen ist 369 km lang. Wir branchten 14 Tage, darunter zwei Rasttage, um ihn zurückzulegen.

Die Wüste in ihrer ganzen Wildheit zeigte sich uns erst vier Tagereisen von Chami entsernt: denn da begann die absolute

^{*)} Populus diversifolia — euphratica ift die im alten Testament so häusig vorkommende Pappelart. A. d. d. übers. **) Bei der Duelle Maclian-tichnan steigt die abs. Höhe auf 1650 m.

Vegetationslosigseit. Kiesel, Sand, Gestein, dazwischen verstreut Lößblöcke, hie und da die Gebeine eines verendeten Kamels oder Pserdes war alles, was das Ange erblickte. Kein Baum, kein Stranch, kein Vogel, kein Tier — ja nicht einmal eine Gidechse belebte diese trostlose Sde. Der Boden glühte*), auch die Nacht brachte keine Ersrischung. Furchtbare Stürme wirbelten Sandwolken auf, die den Horizont verdüsterten, die Lust siel schwer auf die Brust. Meusch und Tier schleppten sich kaum weiter — uirgends winkte ein verlockender Ruheplatz. Wir suchten uns durch Wasserssprengen innerhalb unseres Zeltes Kühlung zu schafsen. Doch währte diese Erquickung nur kurze Zeit und die trockene Wüstenslust erzüllte wieder unser Aufluchtstätätte.

Wir machten meistens Nachtmärsche, brachen nach Mitternacht auf und suchten bis um 9 Uhr vormittags die nächste Station zu erreichen. Die Sterne mußten uns zum Prientieren dienen. Ratürlich konnten wir dadurch nur wenig Stizzen entwerfen. Unjere chinefische Esforte eilte uns meistens eine Station vorans. Wir hatten glücklicherweise nur einen einzigen Chinesen bei uns, der meistens mit dem Dolmetscher am Ende der Karawane ritt. Der auftrengendste Marich fand vier Tagereisen von Chami entfernt, zwijchen den Stationen Dan-dun und Ru-phi, ftatt. Bier mußten wir eine Strede von 55 Kilometern, ohne einem Tropfen Wajfer oder einem Grashalm auf diesem Weg zu begegnen, zurücklegen. Wir brachen unmittelbar nach Sonnemntergang auf, bei + 32,50. Ein entjeglicher Sturm mutete und erfüllte, ftatt Erfrischung gu bringen, die Utmojphäre mit einem mephitischen Dunft. Tropdem war die Karawane munter, man hörte das Lachen und Plaudern der Rojaten. Die Dämmerung jauf herab und verhüllte die endlose schreckliche Gbene. Tanjende von Sternen funkelten an dem wolfenlosen Himmel. Aber der Sturm wütete fort, immer mühjamer bewegte sich die Karawane vorwärts, das Lachen und Plandern verstummte, man hörte nur das schwere Utmen der Kamele. Gegen Mitternacht waren die Kräfte erschöpft, wir machten Halt - rasch war abgepackt - alles beeilte sich, für wenige Stunden die ersehnte Ruhe zu genießen. Rach einer halben Stunde hörte man nur noch die regelmäßigen Atemzüge der tieferschjöpften

^{*)} Der Boden murde bis zu + 62,50 erhitt.

Schläser, die mit Tagesanbruch schon wieder marschsertig sein mußten.

Endlich gegen zehn Uhr vormittags erreichten wir die Station Rusphi — und fanden vier schlechte salzhaltige Brumen. Es war entsetzlich; faum gelang es uns, für unsere Kamele das nots dürftigste Inter zu schaffen — und so zogen wir mühsam weiter mit unseren schlecht getränften und gefütterten Kamelen. Wenn man diese Route, welche in strategischer Beziehung von größter Wichtigkeit für China ist, betrachtet, so versteht man nicht, wie von jeiten der chinesischen Regierung die Brunnen so verwahrlost werden fonnen. Alles Waffer hat einen falzigen, bitteren Geschmack; die Brunnen sind meistens nur 240 - 310, höchstens 300-390 Centimeter tief. Ungefähr 21 Kilometer lang ziehen sich neben biefem Weg die schon erwähnten Ben-fjanberge bin. Gie vereinigen fich im Sudoften mit den Ausläufern des Djan-schan. Wie schon gesagt, sind die Berge nicht sehr hoch, sie haben bei einer absoluten Sohe von 1500 Metern eine relative Sohe von 30-90 Metern. Es sind teils einzelne, teils zusammenhängende Gebirgsfuppen. Man begegnet dunkelgrauem Dolomit, Ries und Ricielitein.

Begetation findet sich nur an den Abhängen und ist die gleiche wie in der süblichen Hälste der Büste Gobi: Calligonum mongolicum, Zygophyllum xanthoxylon, Tamarix Pallasii, Reaumuria songarica, Atraphaxis lanceolata, Nitraria Schoberi, Ephedra, Artemisia campestris, Arnedia guttata etc. Schoberi, findet sich Rheum leucorrhizum, dagegen tritt hier eine neue Charmyfart, die der Botanifer Maximowitsch Nitraria sphaerocarpa neunt, auf. Dieser Strauch wird ungesähr 45 Centimeter hoch, ist sehr dicht in den Zweigen, trägt erbsenartige, weiße, durchsichtige Beeren, die aus einer dünnen Schale und trockenen Kernen bestehen.

Die hiesige Fanna ist sehr arm. Ein paar Eidechsen als Phrynocephalus sp. und Stellio sp., dann in sestence Exemplaren Lepus sp., Antilope subgutturosa, Asinus opager, sowie ein paar wilde Kamele, die sich hierher verirrt haben, sind alles, was den Ben-sjan und die umliegende Wüste belebt.

Un Bögeln trafen wir nur 9 Gattungen, darunter Podoces Henderson, Syrrhaptes paradoxus, Erythrospiza mongolica, Sylvia aralensis, Saxicola atrogularis an. Gifrige ۊnger jind nur Ephippigera vacca (Menichredengrille) und Cicada querula.

Wir branchten 5 Tagereisen, um von Ausphi bis zu dem Brunnen Schisbensdun, an der südlichen Grenze des Benssjan gelegen, zu gelangen. Mit wahrem Entzücken erblickten wir die sich in weiter Ferne uns zeigenden Umrisse des schneebedekten Nausschau. Hofften wir doch auf dem Nausschau den Lohn für alle Mühseligkeiten der Reise zu sinden — dort erwartete uns wissenschaftliche Beute — die uns entschädigen würde für die großen Strapazen, die wir dei diesen Wüsselmwanderungen durchsteht hatten. Die Hike, der Wassermangel, der Schlasmangel hatten Mensch und Tier dis auf das äußerste erschöpft. Merkwürdig war das kolossiale Wachstum unseres Kopfs und Barthaares.

Während dieses 14-tägigen Wüstenmarsches hatten wir stets gegen entsetliche Stürme und erdrückende* Sitze anzukämpsen. Nach einem Marsch von 32 Kilometer gelangten wir endlich an den Buliun-zzir. Er entspringt auf dem Nan-schau und fließt an der Stadt Amenti vorbei. Die hiesigen Ginwohner haben zahlereiche Kanäle gezogen und benutzen den Basserreichtum zur Bestruchtung ihrer Felder. Der Buliun-zzir verläuft sich nach Ausschaft geder Chinesen am Ende seines Laufes in Salzstächen, tritt aber später nochmals an die Obersläche und ergießt sich in den Lob-noor. Wir erreichten die User des Buliun-zzir in der Nacht. Da sein Bett zu dieser Jahreszeit sast ausgetrocknet ist, bemerkten wir seine Nähe nur an der Begetation, die trot ihrer Urmut immer noch von der Lässtenei, die wir durchzogen hatten, abstach.

Von hier hatten wir nur noch 21 Kilometer bis zu dem chinesischen Dorf Man-dschensten, das an der Grenze der Dase Sastschen liegt, zurückzulegen. Am Tag, da wir die Dase ersreichten, brach ein entsetzlicher Sturm aus.

Es wurden solche Massen von Sand und Kies aufgewirbelt, daß die Atmosphäre sich verdunkelte und in kurzer Zeit trot der Mittagsstunde vollständige Dunkelheit herrschte. Die Gewalt des Sturmes war so groß, daß sie die umstehenden Gesträuche und

^{*)} Wir hatten meistens zur Mittagszeit + 38,1° im Schatten. Der Boben erreichte einen Wärmegrad von + 62,5°. Die größte Sige erlebte ich am 20. Juli 1873 am Alasschan. Wir hatten damals + 45° im Schatten.

Sturm in der Mufte.



Halme vom Boden riß und in die Luft entführte. Die Tempestatur stand auf + 34,7. Kaum wußten wir unsere Angen vor dem Stand zu schüßen. Der Sturm währte die ganze Nacht durch. Am andern Worgen trat Regenwetter ein; sosort sand die Temperatur auf + 13,8°. Wir machten einen Nasttag. Es war dieser, seitdem wir den Tjansschan verlassen, der erste Tag, au dem wir schlassen und aus voller Brust atmen konnten.

Fünftes Kapitel.

Daje Ca-tichen - Die Borberge bes Ran-ichan.

Allgemeines über die Dase Sastscheu — Flora — Fauna — Bevölferung, Biwak — Weitermarsch — Die heiligen Höhlen — Der Schuisgo — Der Danschi — Die Mongolen.

Eine der fruchtreichsten Dasen Centralasiens ist Sastschen. Diese Dase liegt an der Nordseite des wilden Nausschau und wird von dem kleinen Fluß Dausche bewässert. Sastschen liegt 1110m hoch und hat ungefähr von Norden nach Süden 26 km, von Diten nach Westen 21 km Durchmesser. Diese fruchtbare Dase ist von zahlreichen Gräben durchschnitten, die das Wasser des kleinen Flußes zur Bestruchtung des Terrains verwerten. Die ganze Dase macht den Eindruck eines großen Gartens, der hinter zahlsreichen Bäumen wie Salix alba, Ulmus campestris, verschiedenen Pappelarten, Ölweidenarten, Elaeagnus hortensis v. spinosa, und verschiedenen Obstarten dem Reisenden entgegensacht.

Die Dase wird von Chinesen bewohnt, deren Häusen (Fausen, meistens von gutbebauten Ackern und Gärten umgeben sind. Weizen, Erbsen, Gerste, Flachs gedeihen hier gut; Reis, Mais, Hauf, Linsen, Vohnen, Melonen werden bagegen weniger gezogen. Die Bewohner sagten uns, daß die Ernten meistens gut sein.

Gegen die Fruchtbarfeit gehalten ist die Mannigsaltigleit der Pstanzen eine geringe. Außer den schon erwähnten Bäumen und Aulturpstanzen wachsen noch wild: Glycyrrhiza glandulifera, Arocynum venetum, Alhagi camelorum, Iris sp., Sophora alopecuroides, Polygonum Bellardi, Lycium ruthenicum, Capparis herbacea, Dodartia orientalis. Auf unfultivierten Salzstächen gedeiht besonders frästig Tamarix Pallasii, Psamma villosa, Haloxylon ammodendron und Atraphaxis compacta.

Wölse, Füchse, Hasen und Antilopen, besonders Antilope subgutturosa besehen die Fluren. Letztere sind von den Chinesen als Plünderer ihrer Felder gesürchtet.

Ilnter den Bögeln, von denen wir nur 29 Arten antrasen, nenne ich Corvus frugilegus (Saatfrähe), Turtur auritus (Antelstande), Cypselus murarius (Manerschwalde), Hirundo rustica (Nanchschwalde), Salicaria turdoides, Passer montanus, P. timidus. Phasianus n. sp., Cuculus canorus, Caprimulgus europaeus (Ziegensmelser), Galerita magna (Lerche), Aegialitis curonicus (Meise). Merswürdigerweise sehsten Bachteln, Feldlerchen, Fliegensänger und Pirol gänzlich.

Die interessanteste Beute war der dortige Fasan (Phasianus Satscheunensis), der an den Phasianus torquatus erinnert, allein entschieden eine besondere Gattung bildet. Wir trasen in Centralsassen 8 Fasanenarten*) an.

Wir singen hier auch eine 75 cm lange Schlange, Eryx jaculus.

Die Bevölkerung soll durch den dunganischen Aufstand sehr dezimiert worden sein. Man sagte und, daß die Dase, ohne Weiber und Kinder zu zählen, von 10000 Mann, darunter 2000 Soldaten, bewohnt werde. Physiognomisch wie sprachlich unterscheiden sich die hiesigen Bewohner nicht von denen der übrigen eentralsassiatischen Dasen. Die dortigen Städter sehen abgeleht, die Dörster dagegen etwas besser aus. Doch scheinen sie viel an Hautkranksheiten zu leiden.

Die Stadt Sastschen erinnert in ihrem Ban an die gewöhnslichen chinesischen Städte. Der dortige Handel beschränft sich auf die Bedürsnisse der Einwohner. Alles ist tener.

4—5 km silblich von der Dase erheben sich hohe Hügetketten, die aus Triebsand bestehen. Wir konnten nicht ersahren, wie weit sich dieses Sandgebirge erstrecke. Verschiedene Gründe verhinderten uns es zu untersinchen. Der Weg des berühmten Marco Polo, im Jahr 1232, sowie der der Gesandtschaft des Schach Roko, Sohn des Tamerlan, soll über Sastschen gegangen sein.

Wir schlingen unser Lager 6 km von der Stad Stastschen

^{*)} Phasianus mongolicus in der Dsungarei, am Tjan-schau u. Jli; Ph. Schawi u. insignis bei Kascheuersis in Ca-tscheu; Ph. Strauchi in Gan-su; Ph. Vlangalii in Zaidam.

entfernt, an dem kleinen Flüßchen Dansche, auf einer kleinen Wiese, die wir als Weideplatz für unsere Kamele benutzten, auf. Wir mußten bei unseren Lagerplätzen stets berücksichtigen, uns in möglichster Entfernung von den Ortschaften zu halten.

Die dortige Bevölkerung ist ein unverschämtes, zudrüngliches Räubergesindel, dessen man sich kaum erwehren kann. Betraten wir Dorf oder Stadt, so stürzte alles, was Beine hatte, aus den verschiedensten Straßen, Häuserund Winkeln hervor, um die "übersseischen Teusel" anzustarren und zu versolgen. Mit der größten Frechheit besahen, ja betasteten sie unsere Pferde, uns selbst, unsere Wassen, schrieen, höhnten, lachten, schimpsten, so daß wir uns oft nur durch Gewalt von ihnen besreien konnten. Dazwischen kamen Händler und wollten uns ihre Waren aufdrängen. Sie sorderten unglandliche Preise und waren wütend, wenn wir uns nicht willig betrügen ließen. Ließ sich unser Dolmetscher Abdul mit dem Pack in ein Wortgesecht ein, so war man ganz verloren. Und meistens atmeten wir erst wieder auf, wenn wir die Stadtmauern verlassen nud den Veg nach dem Lager eingeschlagen hatten.

Wir wurden von den Behörden der Stadt Sastschen unfreundstich aufgenommen. Auf unsere Bitte um einen Führer autwortete man uns, daß es hier Ränber gebe, daß der Weg nur durch wasserlose Gegenden führe u. s. w. Ich erwiderte furz: "Bersweigert Ihr uns einen Führer — nun so gehen wir allein". Dasraufhin verlangte die Ortsbehörde Bedentzeit und schiefte einen Boten an den höchsitommandierenden Ziosziunstan, um sich Verhaltungsmaßregeln zu holen.

Wir benutten diese Frist, um uns sür den Marsch nach Tibet zu verproviantieren. Der von Chami uns zum Schutz mitgeges bene Offizier leistete uns, nachdem wir ihm Geschenke gemacht hatten, in dieser Beziehung sehr gute Dienste. Er besorgte alle Einkäuse. Unsere Vorräte bestanden endlich aus 700 kg Diamba, 160 kg Reis, 100 kg Hirse, 720 kg Beizenmehl, 200 kg Beizen für die Pferde, 60 kg Salz für uns und die Kamele, 30 kg Formthee, 20 kg chinesischen Zuder und 15 Schasen. Wir brauchten zu diesen Beschaffungen eine ganze Woche Zeit. Wir benutzten diesen Zwangsausenthalt, um uns möglichst zu orientieren, was dein Plan ging dahin, daß ich von Sastschen aus durch



Die Oafe Bu-tichen.



den Nan-schan nach Tibet oder Zaidam wollte. Um beschsoß ich, 4—6 Wochen auf dem Nan-schan zuzubringen und sagte der Trtsbehörde, daß ich, wenn sie mir keinen Führer stellte, nach dieser Frist abermals nach Sastschen zurückkehren würde. Daraufshin zog man vor, uns gleich einen Führer zu bewilligen. Man schiefte uns einen Tsizier und drei Soldaten. Um 21. Juni brachen wir unser Lager ab und verließen die ungastliche Dase.

Wir hatten kann 3 km zurückgelegt, so hörte plötslich uns vermittelt alle Kultur auf und wir besanden uns wieder gegensüber der öden nackten Wüste. Hinter uns Wiesengrüm und schattige Bänme, vor uns Triebsandberge und nach Osten die schröffen Bergabhänge des Nausschan, dessen Schneekuppen sich in großartiger fühner Zeichnung von dem dunkelblauen Himmel abshoben. Mit sieberhafter Ungeduld drängten wir diesem gigantischen Gebirge zu, dessen gewaltige Arme im Osten bis zu dem gelben Fluß, im Westen bis an den Lobsnoor, Chotan Pamir, ja bis in die Nordteile von Tibet reichen. Seit Jahren hatte ich hierher gestrebt und nun lag dieses noch undurchsorschte Feld mit seiner Flora und Fauna erreichbar vor uns.

Nachdem wir 12 km marschiert waren, schlugen wir einen Weg ein, der durch eine Schlucht führt, welche die Sandhügelsfette von dem dahinter liegenden Hochgebirge trennt. Hier stießen wir ganz überrascht auf einen frystallhellen Bach, an dessen lifern zahlreiche Ulmen stehen. Es war dieses die merkwürdige, noch von keinem Reisenden erwähnte Höhlenscht, von den Chinesen "Tschensphusdun — Tausend Höhlen" genannt. Selbst der Graf Szechenyi*), der zwei Monate vor uns dieses Weges zog, scheint sie nicht gesehen zu haben.

Sämtliche Höhlen sind an der westlichen Seite jener schon genannten Schlucht in die Bergwand eingehauen und zwar zwei und drei Stockwerf über einander. Dieser merkwürdige Höhlenban zieht sich die Strecke von 1 km entlang. Nur wenige Höhlen sind noch in gutem Zustand. Viele sind so versallen, daß man die darin aufgestellten Götzenbilder nicht mehr sehen kann. Dieses

^{*)} Der Herr Bers. hat wohl übersehen, daß besagtes Kloster in der Besschreibung der Reise des Grasen Siechenni Kreitners "Im fernen Osten", pag. 667—668 besprochen wird.

Heiligtum wird von einem Mönch bewohnt und bewacht. Dersjelbe erzählte uns, daß die Höhlen jehon vor langer Zeit unter



Der Goge Dasphuspan aus einer ter Sohlen von Ifdensphusun.

dem Geschlecht der Hau*) erbaut worden seien. Der Höhlenbau habe viel Arbeit gemacht und viel Geld gekostet. Denn nicht nur

^{*)} Er wußte nicht, ob es die alteren ober jungeren San gewesen feien.

sei jede Söhle in das Gebirge eingehauen, sondern dann auch mit Bildern und Götzen ausgeschmückt. Diese Höhlen sind verschieden in der Größe, die fleineren sind ungefähr 7-9 m lang, 5-7 m breit und 7 m hoch. Im Inneren der Söhle steht meistens ein Buddha, an den Seitenwänden bagegen noch 2 oder 3 unterge= ordnete Götzenbilder. Die größeren Söhlen sind ungefähr noch einmal jo groß, als die eben beschriebenen. Hier finden wir Roloffalgötenstatuen, die statt an den Wänden in der Mitte der Höhlen aufgestellt sind. Die größten Gögenbilder sind in besonde= ren Söhlen aufgestellt. Das eine heißt Dasphusnan, ift 23-25 m hoch, 10-13 m breit, es wurde während des Dunganenaufstandes zerstört. Das zweite ist, wenn auch fleiner, immerhin tolossal. Merkwürdig sind ein Götzenbild in Franengestalt, eines in liegender Stellung und der Schisphushan, umgeben von 72 Kindern. Um Eingang der Söhlen finden sich, teils auf Fabeltieren sitzend, teils neben ihnen stehend, Helden mit entsetzlichen Fragen. Sie halten Waffen, Schlangen u. f. w. in den Sänden. Alle dieje Statuen sind and Thonerde verfertigt und mit Karbe bemalt.

Auch findet sich eine Steintasel mit chinesischer Inschrift. Eine weitere Tasel trägt Schriftzeichen, die weder für die Chinesen, noch den dort lebenden Wönch entzisserbar sind. Große eiserne Glocken sind in einzelnen Söhlen angebracht und werden bei den versichiedenen Gottesdiensten gebraucht. In dem Tämmerlicht, welches in sämtlichen Söhlen herrscht, erscheinen diese Gögenbilder wirklich unheimlich. Es läßt sich denken, daß sie auf die gländige, sich hier*) versammelnde Menge einen gewaltigen Eindruck machen.

Das Flüßchen, welches in der Nähe dieser Höhlenschlucht fließt, heißt Schuisgo. Da die Schlucht unwegsam wird, mußten wir den mühsamen, 6 km längeren Weg über die Triebsandhügel einschlagen. Endlich war auch das überstanden und wir hatten die Ebene erreicht, welche sich dis zum Nansschan erstreckt.

Wir kamen nun an die Quelle Dastsuan, wo uns ein Teil unserer Eskorte verließ, während der andere uns zwar noch bis zum Fluß Danschi; geleitete, uns dort aber erklärte, nunmehr des Weges unkundig zu sein. Dieses war allem Auschein nach eine

^{*)} Uhnliche Höhlen, wenn auch in geringerer Zahl, sollen im Süden Satscheus an der Quelle des Jichman existieren.

grobe Lüge. Man wollte uns auf diese Weise zwingen unseren Plan, den Nansschan zu besuchen, aufzugeben. Es blieb uns nichts anderes übrig, als die sämtlichen Chinesen zu entlassen und unseren Weg selbst zu suchen. Es war eine schwere Aufgabe. Wir hielten uns möglichst in der Nähe des Flusses, mußten ihn einmal durchschreiten und kamen endlich nach großen Mühen an die Stelle, wo der Dansche das Gebirge verläßt. Hier rasteten wir einige Tage, da ich erst die weitere Route sestsstellen und von hier aus refognoscieren wollte. Die Ebene, die wir durchszogen hatten, sag 1500 m hoch, während wir uns jetzt in einer Höhe von 2280 m besanden.

Auf der einen Seite die triste, nur durch Sandhügel unterstrochene Ebene, auf der andern Seite die Gebirgsfette des Nansichan. Dazwischen braust der wegen seines Lößgrundes schmutzig gelbe Dansche*), der 18—27 m breit und im Hochsonmer 75 bis 120 cm tief ist, dahin. Der Löß bildet hier schröffe vertikale Klöze, so daß das Flußbett des Dansche stellenweise bei einer Ausdehnung von 300—500 Schritt den Eindruck eines kolossachen Korridors macht, dessen Wände aus den merkwürdigsten Klözen gesormt werden.

Was die Vegetation anbelangt, so wachsen hier die Gestränche Berberis integerrima (Berberite), Hedysarum multijugum n. sp. (Süßslee), Lycium turcomanicum (Teuselszwirn turbomau.), Clematis orientalis (orient. Wasvebe) sind sesten. Unter den Grassarten sinden sich Schitf und Dyrisum: außerdem Ustragalusarten (Tragauthsträucher), Orchis (Knabenfrant), Gentiana, sowie Cynomorium coccineum**) (scharlachsarbige Hundsrnte, eine Schmaroberpslauze).

Unter der Bogelwelt sahen wir Lanius isabellinus, Sylvia eurruca, Cypselus murarius, Caccabis chukar, dagegen selten Columba rupestris, Passer timidus. Motacilla paradoxa, doch trasen wir sogar mit junger Brut Anser indicus au.

Wir fanden noch die Spuren zerstörter Hütten und ehemaligen Feldbaus, aber nirgends Bewohner. Der obere Lauf des Danche, wie auch dieser Teil des Nan-schan ist goldhaltig. Vor

^{*)} Die Mongolen nennen ihn Danschnnigol.

^{**,} Diefes treibt bier Stengel von 11 Boll Bobe und 21/4 Boll Dide.

dem dunganischen Aufstand wurde hier von den Chinesen Gold gegraben und sieht man Schachte, die immerhin eine Tiese von 14—18 m haben. Dabei sindet man Gräben, in denen das Gold gewaschen wurde, und Höhlen, in denen die Goldsucher ihre Wohnung hatten.

Von hier aus mußte nun ein Weg gefunden werden. Zu diesem Zweck schickte ich den Kosaken Trintschin mit dem Präpasator Kolomeizow aus, um zu sehen, ob es möglich sei, über die Duelle des Dansche hinaus einen Weg weiter ins Gebirge zu sinden, und wandte mich mit einem anderen Kosaken, Urusow in gleicher Absicht südwärts. Wir hatten uns zu dieser Expedistion mit einem Kesselchen zum Theekochen und einigen Pfund Dsamba versehen. Satteldecken und Sättel dienten uns zur Lagerstätte. Da es Sommerszeit war, so konnten wir große Touren machen und haben durch diese Vorkehrung recht günstige Resulstate erzielt und uns jedensalls besser befunden, als unter der Leitung unserer unzuwerlässigen Führer.

Also ausgerüstet schlug ich mit meinem Begleiter unseren Drientierungsritt ein. Wir waren noch nicht weit vorgedrungen, das heißt immer einige Stunden geritten, als wir plötzlich den Lant menschlicher Stimmen vernahmen. Wir ritten zu und stießen auf zwei Mongolen, die außer ihren eigenen Pferden noch zwei Reservepserde führten. Die Mongolen waren über unseren Anblick sehr erschrocken; sie wollten flichen, allein wir schnitten ihnen den Weg ab, begrüßten sie und fragten, ob sie den Weg nach Zaidam fännten. Die Mongolen waren sehr bestürzt und versicherten uns vor allem, daß diese Pferde ihr rechtmäßiges Eigentum seien. Dbgleich man das Lügenhafte Diefer Ausfage fofort erkennen mußte, jo fümmerte ich mich um diesen offenbaren Pferdediebstahl nicht und benutte die Gelegenheit, um diese ortstundigen Mongolen als Führer zu gewinnen. Die Kerle machten ernste Gesichter, konnten aber der Lockung von Geschenken nicht widerstehen und folgten uns halb wider Willen, mit ängstlichen Blicken auf unsere schußbereiten Waffen in unser Lager. So famen wir zum Erstaumen der Karawane am Abend des Tages unseres Ausrittes schon wieder zurück. Die Mongolen wurden nach dem ihnen verabreichten Thee, jo wie nach der Einsicht, daß eine Flucht ihrerseits wohl erfolglos wäre, zutraulicher, und entschlossen sich nach langer

Hins und Widerrede und Führerdienste zu leisten. Wir hinterließen nun an unserem Lagerplatz einen Brief, der den ausgesandten Kolomeizow über den von und eingeschlagenen Weg aufflären sollte. Dann suchten wir einen Übergang über den Dansche und schlugen an dessen rechtem User die nordöstliche Richtung ein. Gegen Abend lagerten wir immer in der Nähe des Dansche. Im anderen Morgen brachen wir frühzeitig auf und famen an eine zerfallene Fanse, die wohl schon lange von ihren früheren Bewohnern verlassen war. Immerhin bot diese verlassene Fause und unseren Pserden ein willsommenes Obdach dar.

Auf unserem nächsten Marich famen wir an den Anfnenin, einen Rebenfluß des Dansche, an dessen Ufern wir gang unerwartet eine Wiese von 2-3 Ackern mit einer herrlichen Anelle und trefflichem Butter fanden. Wir waren von diesem unerwarteten reizenden Plägchen gang entzückt und Mensch und Tier erlabten sich an ihm. Inzwischen hatten wir zwei Rosafen mit den Mongoten vorausgeschickt, um den Weg zu refognoszieren. Diese tamen hierher zurndt. Die Rosafen ertlärten bei ihrer Rücktunft, daß die Mongolen ihnen einen Durchgang durch das Webirge gezeigt, und unsere Zwangsführer wurden nunmehr reich beschenkt entlassen. Seit langer Zeit hatten wir nicht einen jo herrlichen Lagerplatz gehabt, als hier. Unfer Belt ftand auf einer Wieje, wir labten uns an frischem Quellwaffer und badeten uns in dem frustallhellen* Anfu-usu: unsere Kamele und Pferde schwelgten in dem herrlichsten kutter und dabei wurden wir nicht von Chi= nesen und Mongolen und unsere Tiere nicht von Mücken und Bremsen gequält. Das einzige, was unsere Frende störte, war die große Sterilität der umliegenden Berge, durch welche unfere Hoffnung auf reiche wiffenschaftliche Bente zunichte gemacht murde.

Nach fünf Tagen trasen auch Kolomeizow und Frintschin bei uns ein. Sie hatten sich längs des Dansche gehalten, waren ostsssüdöstlich geritten und in vollständig unwirtliche, unwegsame Gegenden geraten. Endlich waren sie auf drei goldsuchende Chisnesen gestoßen, die ihnen nach langen Krenzs und Dnerfragen aus

^{*)} Der Dansche hat infolge seines Lößuntergrundes gelbes Waffer.

vertranten, daß sie, nämlich Kolomeizow und Trintschin, sich auf dem Weg nach den verschütteten Goldgruben befänden, und daß die Behörde von Sastschen in der Furcht, daß die Russen den Weg nach den Goldminen fennen lernen und dieselben ansbenten würden, alle Führer uns verweigert, ja wegkundige Männer wegsacschieft hätten.

Sechstes Kapitel.

Der Nan-ichan.

Das Humboldt- und Nittergebirge — Der Nan-schan — Flora — Fauna — Alpenregion — Alpenfauna — Bergleich zwischen dem West- und dem Ost- Nan-schan.

Der Nau-schan besteht aus verschiedenen parallelk-laufenden Ketten. Er erstreckt sich westlich am oberen Flußgebiet des*) Chuan-che dis auf eirea 42 Kilometer Entserung am Anem-bar-nlaund umschließt dabei im Norden und Nordwesten den Kuskunder. Doch bevor er diesen Punkt erreicht, zieht sich ungefähr 96 Kilometer östlich an jenen ebengenannten Schneebergen ein ebenfalls gewaltiges, mit ewigem Schnee bedecktes Gebirge von West-Nord-West nach Sit-Süd-Dst ungefähr 100—106 Kilometer dahin, an dessen Dstgrenze sich sast rechtwinklig nach Süd-Süd-west ein gleich hohes und gleich langes Gebirge anschließt, dessen Südseite bis an den Iche-Zaidamin-noor reicht.

Da diese beiden Gebirgszüge sich bei den dortigen Bewohnern keiner selbständigen**, Namen erfreuen, so machte ich von dem Recht des ersten Untersuchers Gebranch und vertieh im Andenken der beiden um die centralasiatische Geographie so hoch verdienten Gestehrten Hundslät und Ritter dem Schneegebirge, welches eine Fortsetzung des Nansschan bildet den Namen Humboldt und dems jenigen, welches sich ihm perpendikulär abzweigt, den Namen Ritters.

Die mittlere Höhe des Humboldtgebirges beträgt***) 5700 Meter.

^{*)} Chuan-die — gelber Fluß.

^{**)} Bielleicht eristieren in chinesischen Geographieen Namen für sie, allein bieselben siehen nicht auf ben europäischen Karten.

^{***)} Bielleicht sind die mittleren und öftlichen Berge höher. Die Messung war nur eine annähernde und geschah mit einer Bussole aus der Kerne.

Die Schneegruppe des Anembarenta ist an Höhe wie Länge geringer als das Humboldtgebirge. Bon hier aus sind es kanm 160 Kilometer bis zu dem Lobenvorschen Altynetai, welchen ich im Januar 1877 besuchte. Es ist zweisellos, daß alle diese Gebirge unter einander verbunden sind.

Nach meinem Dafürhalten sind die Berge, welche die Nordsgrenze des westlichen Teiles des Zaidam-Kesselthales bilden und welche, wie die Bewohner des Lobsnoor behanpten, sich dis zu dem Tschamenstai erstrecken, alle mit zu dem Altynstai zu rechnen. Die Südgrenze dieses Kesselthales wird von einer wilden Gebirgskette, der Fortsetzung des BurchansBudagebirges, welches sich nach Besten zieht, gebildet.

Der Ran-schan besteht hier aus zwei fast gleichen Retten, die fich am westlichen Endpunkt des humboldt-Gebirges scheiden und erst in der Rähe des Anembar-ula wieder vereinen. Die nördliche Kette ist die bedeutendere. Huf ihr entspringt der Dansche; hier zweigen sich auch Bergzüge nach Nord-Often ab. Zwischen ihnen und den Bergen am rechten Ufer des oberen Dansche breitet sich eine Gbene mit Büstencharafter ans. Benn auch in fleinerem Magitab, jo wiederholen fich die Ebenen mit Büftencharafter ebenjo am Tjan-ichan, am Nan-ichan, am Altyn-tai und in den nordtibetanischen Gebirgen. Überhaupt trägt der mittlere Gürtel des Nan-schan das Büstengepräge. Die Berge daselbst find alle zwischen 2280-3300 Meter hoch und bestehen ausschließlich aus Löß, Kiesel, je zuweilen Granitsies. Die verhältnismäßig wenigen Gelsparticen bestehen aus granem Gneis, buntlem Schiefer und Spenit. Hier und da zeigt sich etwas weißer Marmor. Die Albhänge sind sehr steil, die ganze Gegend wild, sehwer zugänglich.

Es folgt aus dieser Beschreibung, daß die hiesige Flora eine armselige ist. Ja die Abhänge sind kaum mit etwas Grün bedeckt und erscheinen in der Ferne ganz grau. Unr in der Alpenregion wird es besser; dort gedeihen Artemisia pectinata Beisuß, Stipa sp. (Federgras).

And die Büstenstora tancht hier an den Abhängen in der Gestalt von Kalidium gracile (Salzpst.), Reaumuria songarica, Reaumuria trigyna sp. (dem Harthen nahe stehend, und besonders Lasiagrostis splendens (eine Grasart) auf. Die Begetation ist auch am südlichen Nan-schan nicht viel reicher. Immerhin trasen

wir noch an Salsola abrotanoides n. sp., Sympegma Regelii, Tanacetum sp. (Rainfarn), sesten Astragalus monophyllus (Trasganth) und nur an hochgelegenen Pläten Potentilla fruticosa (Fingerfrant) und Festuca sp. (Schwingelgras). Natürsich war die Vegetation in der Nähe von den Gebirgsbächen etwas reicher. Tann tras man auch Stranchwerf an als Hedysarum multijugum n. sp. (ähnlich der Sparsette) ja sogar bei einer Höhe von 3300 Metern Tamarix elongata? (Tamarisse), Nitraria Schoberi, Charmyt, welches im Insang Insi erst blühte, serner das schöne Comarum Salessowii (Vintange), Caryopteris mongolica eine Verbenacee, endlich auch dis zu einer Höhe von 2550 Metern Salix sp. (Veiden-Art) und Hippophaë rhamnoides (Secdorn). Tazwischen rankte sich häusig Clematis orientalis (orient. Waldsech) und bedeckte mit ihren üppigen gelben Blüten die sich neben ihr bergenden Gesträuche.

Unter den Grasarten bemerkte man Hordeum pratense Wiesengerste, Triticum strigosum Dueckenart, Poa sp. Rispengras, Potentilla difurca P. dealdata, Calimeris alyssoides Komposite, den Litern verwandt, Adenophora Gmelini (Schellendume), Mulgedium tataricum (tatar. Milchlattich), Allium tenuissimum (Lauchart), Rheum spiciforme var. (Rhabarberart) und Gentiana dardata (Enzian). An den Duellen wuchs and) Phragmites communis und hier und da an einem besonders sumpsigen Grassleckhen and einige Rammfelarten, Polygonum sidiricum (Anöterich), wie and) Pleurogyne rotata (eine Gentianee), Glaux maritima (Meerstrandsmilchfraut), Elyna n. sp. Riedgras).

Was die Tierwelt anbelangt, jo leben hier auf den Gbenen Asinus kiang (Aulang), Antilope subgutturosa, dagegen in den Bergen Haien, Wölfe, Tüchje, doch nur in geringer Menge. Unter der Vogelwelt fanden sich: Caccabis chukar, Accentor fulvescens, Linota brevirostris. Saxicola salina, Falco tinnunculus, Corvus corax und in der Nähe der Bäche Motaeilla paradoxa, Rutieilla rufiventris, Totanus calidris, Totanus ochropus.

Wir trasen in den Bächen weder Tische noch Frösche an, von Eidechsen nur Phrynocephalus sp., dagegen an Schlangen Trigonocephalus intermedius ziemlich häusig, jogar bei 2850 Meter Höhe.

Außer den oben erwähnten Mongolen und Chinesen am Dansche sahen wir keine Menschen. Bei 3300 Metern fängt die Alpenregion an, die sich wiederum in drei Regionen teilt, nämlich 1) in die der Alpenwiesen, 2) in die des Steingerölls, 3) in die des ewigen Schnees.

Die Region der Alpenwiesen ist ein Gürtel, der sich in einer Höhe von 3300 bis 3900 Metern zwischen den struchtlosen, wilden, fiesigen Abhängen und jenen gewaltigen, mit ewigem Schnee besteten Höhen dahinzieht. Die Alpenstora ist hier ziemlich mannigsfaltig, troßdem daß ost sast unvermittelt der ewige Schnee an die bewachsenen Flächen angrenzt. Ich hebe aus dieser Flora mr 11 Gattungen hervor: Oxytropis falcata, Kansuensis, strobi lacea n.a., serner Astragalus alpin-affinis, Gentiana decumbens, prostrata, tenella, Ranunculus affinis, Potentilla multisida, fruticosa, Allium platyspathum, Pedicularis labellata, Polygonum viviparum, Taraxacum glabrum, Carex ustulata, Adenophora Gmelini, Youngia flexuosa, sowie auch Iris sp.; an der unteren Häste dieser Region wächst an geschüpteren Stellen auch das hellgelbe Crepis Pallasii, sowie Oxytropis tragacanthoides mit seinen sissenen Blättern.

In dem steinigen Gebiete der Alpenregion, das großenteils zwischen 3780-4110 Metern*) beginnt, verarmt das Pflanzenleben raich, nur mühiam sieht zwischen dem Steingeröll etwas Saxifraga n. sp., Saussurea sorocephala, Pyrethrum sp. mid Thylacospermum n. sp. hervor, während man am Unfang dieses steinigen Gebietes, da wo es an die Alpenwiesen angrenzt, noch findet eine Abart von Rheum spiciforme (eine Rhabarberart) mit dicht an dem Boden liegenden Blättern und ganz niedrigem Blüten= stengel; dann Corydalis stricta? (Lerchensporn), dessen gelbe Blüten zwischen dem Steingeröll hervorleuchten, ferner Sedum quadrifidum (fette Henne), Aster alpinus (Mpenaster), Oxytropis sp. Fahnenwicke), Thalictrum alpinum (Mpennvickenrante), Valeriana Jaeschkei Baldrian), die dunfel blühende Pedicularis pilostachya n. sp. Qanjefrant), Isopyrum grandiflorum (Tolfbode), Physolychnis alaschanica, Arenaria formosa (Eaudfrant), Anaphalis Hancockii (Angenpfötchen), Draba alpina var. algida (Alpenhunger= blume), Leontopodium alpinum (Edelweiß).

Das Pflauzenleben währt in jenen Regionen nur sehr furze Zeit und nur zu bald erliegt es dem Frost und dem Umwetter.

^{*)} Auf bem humboldtgebirge findet sich noch Begetation bei 7500 m. Sohe.

Die Durchforschung ist sehr beschwerlich und bringt nur geringe Resultate. Bei jedem Schritt, den man thut, löst sich Geröll ab; die schroffen steilen Abhänge (von 45-600), sind durch zeitweise Wafferfälle und Bäche zerriffen und so mürbe geworden, daß, wohin der Juß tritt, das Erdreich unter ihm nachgiebt oder in die Tiefe stürzt. Die Steinregion hört bei 4400 m auf und die Herrschaft des ewigen Schnees beginnt.



Pseudois Nahoor (Rutu=jeman).

Die hiesige Fanna ist, mit der ornithologischen in den Bergen am Rufu-noor oder mit den Sängetieren im nördlichen Tibet verglichen, recht arm. Bejonders hervorzuheben find*) Pseudois Nahoor = Rufu-jeman und Poëphagus mutus (der wilde gaf). Ersterer halt sich ausschließlich in der Steinregion auf, letzterer dagegen nimmt seinen Aufenthalt mahrend des Som= mers in der Schneeregion, während des Winters in den tieferen

^{*)} Lon beiden Tieren wird noch öfters die Rede fein; über ihre Lebens= weise sprach ich schon in meinem Buch "Die Mongolei und das Land ber Tanguten." I. Pag. 174-179 und 311 -321.

Regionen. Angerdem leben auf dem Nansschau: Ovis sp. (Argali), dann Cervus albirostris*) (Maral), Ursus sp. Ter hiesige Bär nährt sich oft von den hier sehr zahlreichen Arctomys Roborowskii n. sp. (Murmettier); sowie Hasen, Wölse (Canis chanko und zweierlei Lagomys (Berghasen). Ter eine hat sein Lager in der Steinregion, der andere dagegen in der Wieseuregion.

Au Bögeln giebt es brei Geierarten: Gypaëtos barbatus, Vultur monachus, Gyps himalayensis**); hieranī in zahlreicher Menge Corvus corax, Megaloperdix thibetianus (Felsrebhuhn), Feregilus graculus (Steinfrähe), Pyrrhocorax alpinus (Uhpensträhe), Leucosticte haematopygia und in jeftenen Exemplaren Ruticilla erythrogastra. In der Viejenregion fommen vor: Linota brevirostris, Ruticilla rufiventris, Podoces humilis und an den Bächen Perdix sifanica.

Die Luft ist auf dem Nausschan trotz der beträchtlichen abs. Höhe sehr trocken, Regen ist selken und auch die Schnechülle im Winter kann nicht start sein. Der Hinmel ist meistens klar***; während unseres dortigen Ausenthaltes im Monat Juli hatten wir nur 8 Regentage und zwar nur dreimal starken Regen. Die Luft ist übrigens meistens mit Büstenstand angefüllt, der von den starken Nordwestwinden, die von 10 Uhr vormittags dis Sonnenuntergang wüten, herbeigetrieben wird.

Die Temperatur war in der mittleren Region während des Sulis zu der Mittagszeit $+20^{\circ}$, sank dagegen in der Nacht bis auf -2.5° (dieses bei einer Höhe von 3410 m). Tau giebt es nicht†). Gewitter sind selten; wir erlebten nur ein ganz uns bedeutendes. Wir sehen aus diesen Beobachtungen, daß die klimastischen Verhältnisse des Nansichan auf seinen Weste und Ostsabhängen sehr verschieden sind; denn während auf den Westteilen, nach der Dase Sastschen zu, im Sommer die Nordweststürme vorherrschen, Regen selten und die Luft trocken ist, herrschen auf

^{*)} Der Cervus albirostris wird im folgenden Kapitel beschrieben werden.

**) Siehe über diesen Geier (Leben, Jagd) "Die Mongolei und das Land der Tanguten" I. Pag. 345—351.

^{***)} Wir hatten im Juli 22 helle Tage, darunter 5 Tage, die sich im Lauf bes Tages aufflärten.

t) Wir beobachteten im Jahr 1879 Tau nur in der Dase Sastscheu.

der Ditseite, in den Bergen von Gangu*), zur Commerszeit ent= weder Südoststürme oder Windstille und Regen.

Bei weiteren Vergleichen zwischen den Dits und Westabhängen werden sich noch größere Kontraste heransstellen. Die Verge des Nansichan, welche nach Sastschen reichen, umgrenzen eine wüstenartige Gbene, bestehen aus Kies, Löß, haben Gletscher und Schnee und sind arm in der Vegetation. Auf dem Humboldtsgebirge ist besonders grobkörniger Spenitgranit vertreten. Auf der Ditseite des Nansschan sindet man viel Felsen, die aus Kalksitein, Gneis, Schieser bestehen, selten nur taucht roter Granit auf. Während auf der Westseite des Nansschan dichte Wälder aus den verschiedensten Baums und Strancharten, fruchtreiche Wiesen, und während wir auf der Westseite kann 59 Vogelarten zählten, fanden wir auf der Ditseite deren 150.

Je näher der Nansschan der Dase Sastschen und dem Rufusnoor ist, desto verschiedener werden Topographie, minerastogischer Charakter, Alima, Fauna, Flora. Here Steingeröll, Schnee, Berge, endlose Wüste, dessen bange Stille nur hie und da durch den Flügelichkag oder den rauhen Schrei eines Raubsvogels unterbrochen wird, und dort Wälder, Weiden, Bächegesmurmet und Bögelgezwitscher.

^{*)} Mongolei und das Land der Tanguten 9. Kapitel. Ich bezeichnete, als ich im Jahr 1873 zuerst die Ostseite des Nan-schan besuchte, diesen Teil als die Berge von Gansu zum Unterschied von dem westlichen Teil des Nan-schan, den ich die Berge von Sactscheu nenne.

Siebentes Kapitel.

Unfer Aufenthalt auf bem Ran-schau.

Unser Ausenthalt im Gebirge — Cervus albirostris — Ungünstige Jagd — Sine Gletscherpartie — Ausbruch nach einem Gletscher — Der Untersoffizier Jegorow.

Wie ich schon im fünften Kapitel erwähnte, hatten wir in unmittelbarer Nähe des Kuku-usu eine entzückende Sase gesunden, auf welcher wir unser Standquartier ausschlugen und von wo aus wir weitere Gebirgserkursionen machten. Die Kosaken hatten außer den beiden Zelten noch einen Küchenplatz und einen primistiven Backosen aufgeschlagen, in welchem herrliche Semmeln aus dem mitgebrachten Nicht gebacken wurden.

Nach einigen Tagen schickte ich unseren Dolmetscher Abdul mit zwei Kosaken und sieben Kamelen nach Sastschen zurück, um nochmals Vorräte zu holen, damit wir die Daner unseres hiesisgen Aufenthaltes, wie auch des späteren Marsches nach Tibet nach Belieben ansdehnen könnten.

Uniere Boten kamen nach einer Woche zurück. Man hatte ihnen in Sastichen nicht nur die gewünschten Vorräte gegeben, sondern ihnen auch mitgeteilt, daß der Höchstenmandierende Zioszinnstan besohlen habe, und, falls wir den Weg, den Graf Siecheni vor kurzem mit seinen Gesährten über Sastschen nach Sinia zurückgelegt, einschlagen wollten, anch einen Führer dahin zu bewilligen. Da Abdul jedoch wußte, daß wir nunmehr über den Weg nach Zaidam unterrichtet waren, so versicherte er klugerweise der dortigen Behörde, daß wir sicher ihrem Wunsch gemäß zu ihnen zurücksommen und von ihrem Anerbieten Gebrauch machen würden.

Inzwischen verlebten wir vierzehn Tage an unserer reizenden

Duelle. Wir machten viese Exfursionen, seider, was Flora und Fanna anbelangt, mit nur geringer wissenschaftlicher Unsbeute. Der Kosafe Kalmynin erlegte einmal zwei Exemplare einer für nus neuen Hirschart, die wir wegen ihrer weißen Geäße als Cervus albirostris bezeichneten.

Die Tiere waren gegen Abend, ziemlich weit vom Biwaf entsfernt, erlegt worden, konnten daher erst des anderen Morgens



Cervus albirostris.

geholt werden. Leider hatten die Wölse das jüngere Exemplar übel zugerichtet. Das andere war ein schöner ausgewachsener Hirsch, der jest im Museum der Afademie der Wissenschaften in Petersburg steht. Das Wildbret bot uns eine willkommene Abwechslung des beständigen Hammelsteisches. Die Länge des Hirsches betrug, gemessen von der Nasenspitze bis zum Ende des

Wedels, eirea 210 cm, die Bohe bis zum Benick 123 cm. Das Sommerfell war rotbraun, das einzelne haar dunfelbraun, nach der Spitze rötlich werdend. Bom Genick an lief bis zur Mitte des Rückens ein sattelähnlicher Streifen aufwärts stehender Haare*). Der Wedel war 5 cm lang, mit hellgelben Haaren bedeckt. Der Spiegel hatte helleres Haar, mit schwärzlichen, wenig bemerkbaren Flecken. Bruft und Bauch waren hellrot, die obere Hälfte des Laufes sowie die außere Seite braunrot, die innere gleichfarbig mit Bruft und Bauch, Die untere Galfte des Laufes dagegen duntler. Der Ropf flein und dunfel, Rafe, Geaffe bis gur Bruft herunter weiß, desgleichen fanden fich an der Seite des Ropfes wie um das Huge herum einzelne weiße Haare. 3 1/2 cm hinter dem änßeren Angemwinkel war ein weißer Fleck. Das Gehör dunfel, doch weiß umfäumt. Das Geweih unseres im Juli geschossenen Eremplares war sehr blutreich und mit wolligem schmutiggrauen Baft bedeckt. Seine Große betrug der Krümmung nach 97 cm. Die erste Sproffe setzte 3 cm über der Krone an, Die zweite Sproffe ber rechten Stange 16 cm höher, hierauf teilte sich die Stange in zwei Spitzen. Bei der linken Stange war die zweite Sprosse abgebrochen, sie endigte im übrigen wie die rechte ebenfalls in zwei Spiken.

Die Chinesen verwenden das noch nicht reise Geweih zu medizinischen Zwecken und bezahlen einigermaßen große Geweihe mit 80—100, ja 150 Anbel. Es werden daher jährlich in Sibirien und Anrestan während Inni und Mai an tausend Hirsche geschossen und deren Geweihe an das himmtische Reich verkauft. Die Chinesen geben übrigens das Geheinnis der Verwendung dieser Geweihe dem Europäer nicht preis. Der Hirsch fommt in Centralasien in einem sehr weiten Rayon vor. Man begegnet ihm ebensowohl auf dem Tjansschan als in den Gbenen, auf bewaldetem Gebirge als auf den Alpenregionen. Überall paßt er sich der dortigen Rahrung an und äst jenachdem von der Rinde des Tamarissenstrauches als Wiesensfräuter oder Schilf.

Eine Bergegfursion, die wir unternahmen, verlief wegen des Eintritts eines heftigen Regens ohne allen Erfolg. Unsere Pflan-

^{*)} Sollte sich dieses Merkmal nicht nur bei diesem einen Exemplar sinden, so könnte man auch diesen hirsch als Cervus sellatus bezeichnen.

zenbeute erwies sich des nächsten Tages als längst gesammelte Urten, unter denen sich nicht eine neue Gattung besand.

Auf der Jagd waren wir ebenfalls unglücklich. Wir erlegten weder einen wilden Yak, noch ein Bergichaf, noch einen Bären, was uns, da unsere aus Sastschen mitgenommenen Schafe verzehrt waren, doppelt unangenehm berührte. Allein trotzem wir von unseren Jagdausflügen, meistens vhne einen Schuß gethan zu haben, heimtehrten, so wurden wir doch für die Austrengungen reichlich entschädigt. Wer vermöchte es wohl, die Gefühle, welche unsere Seelen beim Anblick dieser großartigen Natur erfüllten, in Worte zu kleiden? Gegenüber dem weiten Hotzent, der weithin sich erstreckenden Ruhe, den Bergriesen und der unendlichen Wüste atmete jede Brust sprier; ein jeder sühlte sich dem menschlichen Elend entrückt und beugte sich in Temut vor der Allgewalt und Majestät der sich unserem Auge offenbarenden Natur.

Das einzige Wild, welches hier reichtich vertreten ist, ist Aretomys sp., Murmeltiere, die sogar bis in unser Lager famen. Wie ost sahen wir sie am Morgen und Abend vorsichtig vor ihrem Ban sitzen und hörten dabei ihr eigentümliches Pseisen.

Wir hatten längst beschlossen, und einmal die Gletscher in der Nähe anzuschen, und so machten wir uns, d. h. ich, Herr Roborowsti, Rolomeizow und ein Rojate eines Tages früh auf den Weg. Wir ritten ungefähr 10 km lang nach Diten zu und gelangten dann auf ein Schneefeld. Wir ließen hier an einem fleinen Gebirgsbach, der zwischen Schneegefilden hervorsprudelte, unsere Pierde unter der Aufficht des Rojafen guruck und stiegen ruftig weiter. Allein das sich bei jedem Tritt abbröckelnde Steingeröll erschwerte den Aufstieg sehr. Die Begetation hörte bei 4110 m. auf. 300 m höher standen wir schon auf dem unteren Gletscherrand. Er erstreckte sich in einer Länge von 23,4 km von Westen nach Diten und war zwischen zwei Bergfuppen eingeschloffen. Rach seiner Bohe zu murde ber Gletscher schmäler. Seine vertifale Sohe betrug 7,20 m. Dem Augenmaß nach hatte er in seiner unteren Hälfte 30—40°, in seiner oberen Hälfte bagegen 50—60° Steigung. Das Eis war am unteren Rand einige Huß, in der Mitte des Gletschers dagegen gewiß bis zu 30 m stark. Wir fahen nur drei bis vier Spalten. Gie waren mit frijch gefallenem Schnee bedectt und hatten an ihrer Oberfläche höchstens



Gleifcher auf der Südfeite des Bumboldigebirges.



30 cm Durchmeffer. Gie erweiterten fich nach der Tiefe zu beträchtlich. Rach der Westseite zu lehnte sich der Gletscher an einen fteinigen Abhang an. Wir fanden feine Seitenmeere, wohl aber am Sann des Gletschers eine ziemliche Anhaufung von Steinen, die auf die frühere Existenz von Eismeeren hinwiesen. Drei Bäche entsprangen dem unteren Rand des Gletschers und stürzten in eine Schlucht, die unterhalb des Gletschers lag, während fleine Bäche die obere Gletschergrenze entlang liefen. Der Gletscher war mit Schnee bedeckt, am unteren Rand sag er 1-3 cm, gegen die Höhe zu 60-90 cm hoch. Der alte Schnee sah schmutzig aus, der frifch gefallene bagegen glänzte wie Silber. Die Luft war warm, hell und ruhig. Je höher wir stiegen, desto beschwer= licher wurde der Weg. Wir mußten im Zickzack gehen und fanten bei jedem Schritt in den Schnee ein. Wir trugen, um uns gu erleichtern, feine Büchsen, sondern nur ein Barometer bei uns. Es zeigte 5130 m an. Alls wir den Höhepunkt erreichten, war es 5 Uhr nachmittags, als wir unsere Pfade verließen, war es 11 Uhr gewesen, und wir hatten somit bei einer vertifalen Steigung von 1290 m in diesem Zeitraum faum 7-8 km gurudlegen fonnen. Dabei waren wir weder Bogel noch Tier, sondern nur einer Tliege und ein paar Schmetterlingen begegnet.

Auf der Höhe angelangt, breitete sich zu unseren Füßen ein herrliches Panorama aus. Bon Diten nach Südosten schloß eine 100 km lange Gebirgsfette, deren Schneegipsel bis in den Hinmel zu ragen schienen, den Horizont ab, während die vor ihr liegende Ebene von verschiedenen Gebirgen durchzogen war. Nach Nordsosten reichte das Ange bis zu den Schneegipseln des Anembarsula, nach Südosten bis zu den mächtigen Armen des Ritters und Humboldtgebirges. Wit weichen Linien hoben sich die einzelnen Gruppen von der hellen Luft ab. Es war das erste Wal im Leben, daß ich eine so große Höche erstiegen und einen so unersmeßlich weiten Horizont vor mir hatte.

Bei dem Heruntersteigen stemmten wir die Füße sest in den Schnee, glitten wie auf einer Bahn mit kolossaler Schnelligkeit den steilen Gletscher entlang und kamen ehe wir uns dessen versjahen, heil und wohlgemut am Juß des Gletschers au. Wit Dunkelwerden erreichten wir die Schlucht, wo wir den Kosaken und unsere Pferde gelassen. Hier erwartete uns Thee und ein bescheis

denes Mahl; allein unsere Ermiidung war so groß, daß wir kaum etwas Thee nahmen und sofort auf unsere Decken in tiefen Schlaf versaufen.

Von diesem Ausflug brachten wir nur drei neue Pflanzen mit. Ich beschloß nun, da unsere wissenschaftliche Ansbente hier zu gering war, an den Weitermarsch zu denken und vorerst zu versuchen, ob wir nicht einen mongolischen Führer nach Tibet finden würden. Gelang dieses nicht, nun jo blieb uns immer noch die Ronte, die langs des Dansche nach dem Aufusnoor führte, von wo aus wir dann den Weg, den ich schon im Jahre 1872-1573 nach Tibet zurückgelegt hatte, einhalten konnten. In unierer Rüche war großer Fleischmangel eingetreten. Wie schon früher erwähnt, hatten wir die aus Sa-tschen mitgebrachten Schafe verzehrt und waren, was Fleisch anbelangt, auf die Reste jenes Cervus albirostris, jowie auf die hier besonders spärliche Jagd= bente angewiesen, die sich meistens auf ein paar Hasen und geld= hühner beschräufte. Ich beschloß daher Kolomeizow mit dem Rosafen Frintschinow auszusenden, damit sie versuchten bei den Mongolen Ginfäufe zu machen und einen Führer zu werben.

Unsere Abgesandten trasen Mongolen an und kamen nach fünf Tagen mit Schasen und der willsommenen Botschaft, daß die Mongolen sie freundlich empfangen, ihnen die Schase gegeben und einen Führer versprochen hätten, zurück. Auch ersuhren wir, daß der westliche Teil der Ebene, die wir vor uns sahen, die Ebene Syrtyn heiße, daß hier Zaidamsche Mongolen lebten, die unter der Herrschaft des Fürsten Kurlyk-beise ständen.

Am anderen Morgen verließen wir unseren lieblichen Lagersplatz und zogen stromauswärts, den Kukususu entlang. Wir mußten eine wilde Schlucht passieren, aus deren Spalten zahlsreiche Bäche sprudelten. Diese Schlucht war 90—100 m breit und zog sich eirea 3 km lang hin. Der Weg war äußerst desschwerlich. Wir waren froh, als wir, nachdem wir 16 km zurücksgelegt hatten, an einer guten Duelle in einer Höhe von 3180 m unser Lager ausschlagen konnten. Die ganze Gegend einschließlich der steilen Vergabhänge ist arm in der Vegetation. Mineralogisch ist hier dis 3300 m Höhe, hauptsächlich dunkelgraner und ehlorssaurer Schieser, und zwar geröllartig vertreten. Die hiesigen Vergesind goldhaltig.

Tie zwischen den Bergketten sich dahinstreckende Ehene hat viel Salzgehalt; demzusolge paßt sich die Flora an. Man besgegnet hier Statice aurea, Saussurea n. sp., Allium Szovitisi, Iris sp., serner Kalidium gracile, Reaumuria trigyna n. sp.: an Duellen Oxytropis tragacanthoides, Comarum Salessowii, Potentilla fruticosa und Hippophaë rhamnoides (Sanddorn), letteres sogar in sast sußhoher Größe. Sämtliche Pflanzen mit Lusnahme der drei letztgenannten Gesträuche gediehen bei einer Lage von 3150 m. Von da an begann die Alpenflora, die sich bis zu 4500 m hinzog.

Da wir auch auf dem sidlichen Nanschan die Schneelinie, sowie den Vegetationsrapon feststellen wollten, so unternahmen wir, d. h. ich, Herr Roborowsti und ein Kosake nochmals eine Gletscherezkursion.

Die erste Hälfte des Weges sührte uns längs des Kutunju hin. Wir erreichten plößlich einen Plat, an dem Fansen,
aus Stein gebant, standen. Sie waren unbewohnt und verschiedene Schachteingänge bewiesen uns, daß wir es hier mit einer
verlässenen Goldmine zu thun hatten. Dauf unserem Drientierungssinn erreichten wir noch denselben Tag den Fuß des Gletschers. Er
erhebt sich unmittelbar über einigen Schluchten und erstreckt sich in
einer Länge von 3 km. Seine Steigung ist in der ersten Hälfte
gering, dann aber desto steiler. An der Westseite breitet sich ein
ziemlich großes Eismeer aus. Nach unseren barometrischen Messungen fängt der unterste Gletscherrand dei einer Höhe von 4800 m
an und steigt dann vertikal dis zu 5700 m aus. Wir hatten herrliches Wetter. Ungeachtet der großen Höhe hatten wir 4 Uhr
nachmittags + 8 o im Schatten. Dabei frochen Spinnen an den
Steinen dahin und tummelten sich Fliegen vergnügt in der Luft.

Da wir nicht in einem Tagemarsch unser Biwaf erreichen konnten, jo lagerten wir auf einer Wiese am Kufususu. Unsere Pferde erfrenten sich an dem schönen Gras und wir rösteten au einem Fener einige Stücke wilden Yakseisches für unser genügssames Mahl. Danu schliesen wir unter dem Sterneuhimmel, erwachten des anderen Worgens ganz durchstroren und eilten versgnügt unserem Biwaf zu.

Bei unserem Heimritt schoffen wir zu unserem Erstannen zwei Megaloperdix himalayensis, die nur auf dem Himalayen, Tjansichan und Saurugebirge vorfommen sollen, hier aber vereint mit

dem Megaloperdix thibetianus zu leben scheinen. Leider war das Huhn in der Mauser und der Hahn so zerschossen, daß wir sie nicht ausstopfen kounten; doch der Kosak, der sie geschossen hatte, behauptete, daß er viele, darunter auch junge gesehen habe, so beschloß ich, am anderen Tag Jagd auf diese interessanten Bögel zu machen.

Unser Dolmetscher Abdul erschreckte uns durch einen heftigen Fieberanfall, doch glücklicherweise besreite ihn eine tüchtige Dosis Chinin in wenigen Tagen von der unangenehmen Krankheit.

Unser Weitermarsch wurde durch eine große Sorge auf einige Tage hinausgeschoben, indem einer unserer tüchtigsten Leute, der Unteroffizier Jegorow, plößlich verloren ging.

Die Sache geschah folgendermaßen. Der Rojat Ralmmin hatte bei einem gelegentlichen Ritt in die Berge einem Dat begegnet, viermal auf ihn geschossen und ihn auch getroffen, ihn dann aber, weil es schon spät am Tag war, nicht weiter verfolgt. Den anderen Tag, es war der 30. Juli, schickte ich der Borficht halber zwei Leute, nämlich Kalmynin und Jegorow, dem Yaf nach. Wir glaubten bestimmt, daß das Tier gang in der Rähe verendet sein müsse. Die beiden, Kalmynin und Jegorow, nahmen Kamele, um das Gleisch und die Haut des Paks darauf zu verladen und ritten 8 km zu, dann stiegen sie ab, ließen ihre Ramele in einer Schlucht guruck und gingen gu Jufg weiter. Sie fanden bald die Spur. Die beiden folgten ihr nach, stießen unterwegs auf eine Herde Bergichafe, schoffen auf sie und da Kalmynin eines der Schafe verwundet glaubte, jo folgte er beffen Spur nach, während Jegorow die Euche nach dem Dat fortsetzte. Ralmynin erreichte die Schafe nicht, erlegte aber einen Kulang und versuchte burch Schreien und Schießen sich Jegorow verständlich zu machen. Es fam feine Antwort. Die Sonne stand schon tief, Ralmynin fehrte daher in dem Glauben, daß Jegorow ebenfalls schon um= gefehrt sei, in die Schlicht, wo die Ramele standen, zurück. Er wartete jedoch auf Jegorow vergebens und ritt in der Annahme, daß dieser vielleicht schon zu Tuße zurückgekehrt, gegen 10 Uhr mit allen Ramelen in das Lager gurnet.

Wir kannten Jegorow als einen tüchtigen Jäger und ängstigten uns nicht um ihn. Als er des anderen Morgens nicht zurückfehrte, sorgten wir uns um ihn, aber nur ans dem Grund,

Daß er die Nacht bei der herrschenden Kälte ohne Feuer, im Wollenhemd (seinen Rock hatte er bei den Kamelen zurückgelassen) in den Bergen habe zubringen müssen. Die Sache wurde nus unheimlich und Herr Ecklon, Kolomeizow und drei Kosaken zogen aus, ihn zu suchen. Um Eingang der Schlucht, wo gestern die Kamele zurückgelassen worden waren, teilten sie sich; die einen suchen die Umgebung der Schlucht ab, die anderen schlugen den Weg, welchen die Fährte des verwundeten Yaks vorzeigte, ein. Gegen Abend kam Kolomeizow mit einem Kosaken in das Lager zurück und berichtete, daß Ecklon mit den zwei anderen Kosaken im Gebirge geblieben sei, in der Hossinung den Verschwundenen zu sinden. Ecklon und die Kosaken hätten 2 km von der Schlucht entsernt den verendeten Yak gesunden, sowie auch Fußspuren, die sich jedoch verloren. Vahrscheinlich hatte sich Iegorow in einer der vielen Schluchten, die teils in das Gebirge, teils in die Ebene führten, verirrt. Alles Rusen, Schießen war umsonst. Keine Spur verriet, wohin sich Jegorow gewendet hatte. Des anderen Morgens kam Ecklon ties niedergeschlagen mit den Kosaken zurück. Sie hatten alle Spuren verloren.

Sofort zog ich mit sechs Kosaten aus, um den Ungtücklichen, der ohne Fener, ohne Nahrung, leicht bekleidet im Gebirge herumsirrte, zu finden. Wir ritten 13 km jüdostwärts und trasen auf Mongolen, die von Zaidam kamen und eine Herde Schase nach Sastichen trieden. Unsere Fragen, ob sie etwas von unserem armen Gesährten gesehen, verneinten sie, doch erzählten sie ums, daß ungesähr 25—30 km vom Gebirge entsernt, sich in der Sbene von Syrtyn ein mongolisches Lager besände. Diese Nachricht gab uns neuen Mut. Es stand zu hossen, daß Zegorow mongolische Hiren augetrossen und mit ihnen in das dortige Lager gegangen sei. Alle weiteren Nachsorschungen, die wir im Gebirge bis an die Schneegrenze erstreckten, waren vergeblich. Niegends war eine Spur des Unglücklichen zu sinden. Wir standen daher vor der Alternative, daß entweder Zegorow das mongolische Lager erreicht habe oder erschöpft — ja vielleicht tot in einer der unzähstigen Schluchten liege: dazu trat jeht schon, trop der frühen Jahreszeit, der Herbit ein. Die Rächte waren recht kalt und am Tag erhob sich meistens heftiger Sturm. Um 4. Angust begeseneten einige Kosaten, die wieder den Berlorenen suchten, Mongolen,

die in das obenerwähnte Lager gehörten. Die Mongolen wußten nichts von unserem armen Jegorow. Tiefer Schmerz bemächtigte sich unser aller. Wir durften und nicht mehr der Hoffnung hingeben, den teuren Gefährten, der uns durch seine Gewissenhaftigfeit und Tüchtigseit ein lieber Freund war, wieder in unserer Mitte zu sehen. Ein Glied aus Dieser Freundesfamilie (jo naunten wir unsere Expedition) war losgerissen und uns genommen. Hoffmungslos war alles fernere Suchen, vergeblich noch ein längeres Berbleiben; jo brachen wir denn unfer Lager ab und zogen tief traurig unseren Weg weiter den Bergen entlang. Wir ritten still 27 km zu. Rein Lachen, fein Scherzwort murde gehört. Un einer Quelle rafteten wir. Nach furzem Aufenthalt ritten wir weiter, um noch vor Abend eine bedeutende Strede zurückzulegen. Da plöglich gewahrte der Rosak Irnitschinow mit seinem Falkenange, daß sich rechts von unserem Weg auf einem Abhang etwas bewege. Wir stellten unsere Fernrohre — richtig — und es war ein Menich. Mit flopfendem Herzen hielten wir an, feiner wagte die Hoffnung, die uns beschlich, lant werden zu lassen. Ection und ein Rosat schwenkten ab, senem Bunkte zu und nach einer halben Stunde brachten sie den vermißten, den todgeglaubten Gefährten — in unseren Kreis zurück. Es war ein ergreisendes Biederschen - fein Ange blieb troden, - wir schämten uns unjerer Freudenthräuen nicht.

Aber wie sah der Unglückliche aus! Er schwankte auf den Füßen. Das Haar hing ihm verwildert um den Kopf. Die Augen stierten wild und waren stark entzündet. Lippen und Gesicht wie verbrannt. Sein Hemd in Jegen, seine Beinkleider des gleichen: um die Füße waren Felle gebunden. Wir slößten ihm Branntwein ein, zogen ihn an, setzten ihn auf ein Kamel und zogen weiter. Endlich erreichten wir eine Duelle: rasch wurden die Zelte aufgeschlagen, der hilflose Jegorow auf Decken gelegt, ihm Thee und Suppe in kleinen Portionen gereicht; dann wuschen wir ihm den Körper mit warmem Wasser ab und rieben die Füße mit Arnika ein. Er ließ alles mit sich geschehen, versiel in Schlaf und erzählte uns, als er wieder zu sich kam, wie es ihm ersgangen sei.

Als er am 30. Juli den verwundeten Yaf verfolgte, hatte er noch einmal auf das Tier geschoffen. Der Naf war durch die

verschiedensten Schluchten gestohen, Jegorow ihm nach und als er ihn endlich erreichte, brach die Dämmerung an und Jegorow hatte die Richtung vertoren. Die Nacht war sehr kalt. Als er des anderen Worgens seinen Weg suchte, geriet er in immer größere Wildnis. Verzweissungsvoll irrte er herum. Seine Nahrung bestand in den Blättern von wildem Rhabarber und in Wasser, wenn er so glücklich war welches zu sinden. Dazu die heftigen Stürme. Bei dem rastlosen, zuletz planlosen Wandern über das Steingeröll hin zerrissen seinen Kleider, seine Stieseln. Er schoßeinen Hassen und wickelte dessen nach, — Fener hatte er nicht: so mußte er sich denn entschließen, sleine Stücke rohen Fleisches zu essen, um seine Kräste zu erhalten. Allein der Unglückliche sühlte, daß er nicht mehr lange so leben könne — und er saßte den Entschluß, sich noch dis zur nächsten Duelle zu schleppen und dort sein Ende zu erwarten, — da in dieser Verzweissung — war unsere Karawane gekommen, und er war gerettet.

Welch ein Glück, daß wir nicht früher — nicht später — aufsgebrochen waren, daß wir mit dem Unglücklichen zusammentrasen. Keiner von uns war an diesem unglücklichen Geschick schuld gewesen und doch fühlte ein jeder sich von einer Last befreit, nachdem das Schicksal nicht das Opfer dieses Menschenlebens gesordert hatte.

Wir mußten wegen unseres erschöpften Segorow zwei Tage Rast machen. Arnika, Ruhe und Nahrung stellten ihn soweit her, daß er sich nach diesen zwei Tagen, wenn auch mühsam, doch wieder auf dem Kamel erhalten und wir weiterziehen konnten.

Unser Weg führte durch wasserarme Schluchten immer an den Bergen entlang. Wir übernachteten in einer Schlucht, die weder Nahrung, noch Wasser für uns und unsere Tiere hatte und mußten uns an unserem Wasservorrat genügen lassen. Endlich erreichten wir die Südwestspitze des Baga-Syrtyn-noor, der immerhin 26 km von jenem eben erwähnten Lagerplatz entsernt lag. Charaf-teristisch für die Gebirge der centralasiatischen Wüsten ist die große Abschässisseit ihrer Abhänge. Bedenkt man nun noch den auf jeden Schritt nachgebenden Sand und das Steingeröll, serner, daß der Neisende sich an diesen Abhängen entlang seinen Weg suchen muß, so wird man die Schwierigkeiten sür eine Kara-wane, diese Wildnis zu durchziehen, noch mehr begreisen.

Adites Kapitel.

Zaidam.

Zaidam im allgemeinen — Nord-Zaidam — Ter große Zaidamsee — Der kleine Zaidamsee — Charmyk — Tamariskenstrauch — Der Kurlyk-beise — Tossonoor — Klima — Bajan-gol.

Mit dem Namen Zaidam wird jene Landstrecke bezeichnet, welche sich nördlich von den tibetianischen Vorbergen, westlich vom Kutu-noor dis zu den Ausläusern des Nau-schau und dem Altyn-tai ausdehnt. Während die westlichen Grenzen noch unbekannt sind, so wird augenommen, daß die westlichen Fortsetzung der Gebirge am oberen Chuan-che die Tstgrenze von Zaidam bilden. Zaidam würde auf diese Weise von Tsten nach Westen einen Durchmesser von eirea S55 km*) haben. Das ganze Land liegt 2200—3300 m hoch und besteht aus zwei verschiedenen Teilen, nämlich dem nördlichen Teil, der teils gebirgig ist, teils unfruchtbare Kiesel- und salzhaltige Flächen hat, und dem südlichen Teil, der untrügliche Spuren des früheren Salzmeeres an sich trägt, viele Sumps- und Salzstecken aufzuweisen hat.

Der Diten Zaidams wird bewohnt von Tanguten und Mongoten aus dem Dleutenstamm. Sie haben alle einen ausse gesprochenen Inpus. Ihre Tracht besteht meistens aus silzartigem Stoss, aus welchem sie sich einen kastanartigen Rock (Chalata) versfertigen. Sie tragen sein Hemb und waschen sich nie. Im Winter tragen sie Beinkleider und Röcke aus Schaspelz und eine schirmlose Pelzmüge. Im Sommer tragen sie zur Chalata einen Turban und roten Gürtel. Ihre Fußbekleidung ist entweder selbstwerfertigtes, einen welches sie Guguly nennen, oder chinesisches Schuhwerk. Die

^{*)} Keinessalls erstreckt sich Zaidam bis zum Lobenoor, wie man mir bei meiner Reise 1872—73, siehe Mongolei und das Land der Tanguten. B. I. Pag. 198, sagte.

Frauen kleiden sich fast gleich. Es ist bei einigen Stämmen Sitte, daß die Frauen die rechte Schulter, Brust und Arm entblößt tragen.

Über den Charafter und die Sitten der dortigen Bevölferung ist nur wenig günstiges zu berichten. Das Nomadenleben beförsdert die Roheit; sie sind faul, lügenhast und betrügerisch, dabei wie stumpfsimig, ohne darum einer gewissen Schlauheit zu entbehren. Sie treiben Schass, Pserdes und Rindwichzucht. Die Kamele, die siehen, sind schwach, die Pserde flein und häßlich; die Schasse haben besonders fleine Schwänze und sind überhaupt flein. Das Rindwich ist gut. Wegen der vielen Sumpswiesen leidet sämtliches Bieh im Sommer sehr durch die zahllosen Mücken, Bremsen und Fliegenschwärme; daher treiben die Mongolen ihr Bieh während des Sommers in die Berge und kehren erst im Herbst in die Ebene zurück.

Wir trasen mir zweimal am Kurlys-noor und Nomochungol*) etwas Feldbau an. Die Ernte schien trotz der nachlässigen Anlage gut zu sein. Der Charmykstranch ist für die dortigen Bewohner von großem Wert; sie essen seine Beeren in frischem und getrocknetem Zustande. Thee, Wilch, Fett und Hammelsteisch bilden ihre tägliche Nahrung.

Zaidam gehört unter die Dberherrichaft des Gonverneurs von Aufu-noor, ist aber in fünf Choschunate eingeteilt: 1. Rur-lyf-beije, 2. Rufu-beile, 3. Barun-jajaf, 4. Djunjajaf und 5. Tai-dichiner Chojchunat. Es war uns unmöglich, die genaue Bevölkerungszahl zu erfahren. Auf unsere Nachforsch= ungen wurde uns angegeben, daß es in gang Zaidam taufend Inrten gebe. Von anderer Seite wurde die Bahl auf zweitausend verauschlagt. Die einzelnen Stämme sind sich feindlich gefünt. Gegenseitige Räubereien gehören zur Tagesordnung. Um gefährlichsten sind einzelne Räuberhorden, welche mit dem Gesamtnamen Drougnnen bezeichnet und von der Bevölferung sehr gefürchtet werden. Um sich gegen diese Horden zu schützen, haben die Mongolen sehr primitive Festungen erbaut, welche sie Chyrma nennen, und die meistens mit 20-30 Bewaffneten besett find. Sobald die Räuberbanden einfallen flicht, die Bevölkerung teils in diese Kestungen, teils in die Tamarisken- und

^{*)} gol = Fluß.

Charmytgestrüppe und überläßt den Ränbern das Teld. Die Ränber nehmen an Vieh 2c., was sie sinden und ziehen sich dann wieder zurück. Für die zaidamischen Mongolen ist der Name Drongyn gleichbedentend mit dem schlimmsten Schimpsnamen.

Betrachten wir uns nun den Norden von Zaidam, so sehen wir, daß sich die Sbene von Syrtyn von den Schneebergen des Rittersgebirges aus bis zu dem salzigen Chuitunsnoor, der nach Aussgage der Mongolen 64—75 km westlicher als der Ichessyrtynsnoor liegt, erstreckt. Die genauen Grenzen dieses anscheinend fruchtlosen und herrentoses Landes waren weder zu ersahren noch seitznistellen. Im Süden der Syrtynebene zieht sich ein mittelshoher namentoser Gebirgszug hin, der sich später im Osten mit den Kufusnoorischen Gebirgen vereinigt. Die ganze Gbene erinnert mit ihren Salzstächen, ihrem wellenförmigen Terrain, ihren Sümpsen an die schlechtesten Gegenden der Wäste Gobi.

An den Sumpsitetten wachsen Seirpus maritimus var. affinis Meerstrandsbinse), Carex sp. (Riedgras), Phragmites communis (Schissarten), Hippuris vulgaris Tannenwedes), Utrieularia vulgaris (Wasserhelm), settener Typha stenophylla (Rohrfolden) und Elymus junceus (Haurgras).

Von Gesträuchen sanden wir an den Bächen entlang nur drei Arten, nämlich Myricaria alopecuroides seine Tamariste). Nitraria Schoberi Charunf, und Lycium turcomanicum (Tenselszwirn).

Atraphaxis lanceolata (Saucrampser verwandt), Reaumuria trigyna n. sp. und Oxytropis aciphylla (Kalinger), Raffinische Reaumuria trigyna n. sp. und Oxytropis aciphylla (Kalinger), Raffinische Reaumuria trigyna n. sp. und Oxytropis aciphylla (Kalinger), Refinische Reaumuria trigyna n. sp. und Oxytropis aciphylla (Kalinger),

Fische und Amphibien mangeln vollständig. Die Bäche sind für erstere zu wild und die Sümpse für letztere zu salzhaltig.

Was Sängetiere anbelangt, so ist die Fanna arm an Jahl wie Gattungen. Man trist Asinus Kiang, Lagomys ladacensis (Pseisenhase), am Chnitunsnoor das wilde Kamel. Etwas hänsiger stößt man auf Antilope subgutturosa, Lepus sp., Canis

lupus, Canis vulpes, Arvicola sp. (Bühlmaus), Meriones sp. (Steppenmaus), Dipus sp. (Springmaus), Myodes sp. (Hamiter).

Reicher ist die vruithologische Fauna. Wir sanden bei unseren zwei Reisen in Zaidam an 97 Vogelarten, darunter 28 eins heimische, 13 überwinternde und 56 Strichvögel, von denen 17 das selbst brüteten. As speziell in Zaidam vorsommend muß man den Phasianus Vlangalii bezeichnen, der sich besonders gern in den Südteilen Zaidams aushält. Im übrigen stimmt die vrnithoslogische Fauna mit der des bewachsenen Nansschan, wie der besuachbarten Kukusnovrischen Berge überein.

Auffallend ist, daß an den Sümpsen weder Enten noch Gänse nisten und daß es daselbst weuig Herbstrichvögel giebt. Ginsteinische Bögel sind unter anderen Podoces Hendersoni, Corvus corax, Melanocorypha maxima, Otocoris nigrifons, Calandrella brachydactyla, Syrrhaptes paradoxus etc. etc. Bon den Herbstrichvögeln neune ich nur Motacilla baikalensis, Budytes citreola, Calobates boarula, Sylvia curruca, Cypselus murarius (Manersichwalbe), Upupa epops (Wiedchops), Lanius isabellinus Würgersvogel), Casarca rutila (Secente), Charadrius xanthocheilus (Regenspseifer), Tringa Temminckii (Strandläuser) und Totanus calidris Wasserläuser, der an den dortigen Sümpsen brütet.

Im Westen von der Sprinn'schen Bufte liegen zwei große Salzicen, der Baga=Sprinn=noor und der Iche=Sprinn= noor. Bir besuchten nur den ersteren. Er wird unterirdisch von den Schneebächen aus dem Anembar- und dem humboldtgebirge gespeist. Plötslich in der Ebene auftauchende und wiederverschwinbende Quellen laffen darauf schließen, daß fie ebenfalls nur durch jolche Schneebäche entstehen. Sie und da sieht man fleine Gruben mit einer 2-3 cm starken Salzschicht. Das Salz ift gang rein und von gutem Geschmack. Merkwürdigerweise ist das Dituser bes Baga=Sprinn=noor frei von Salzfruste. Das Baffer ichmedt fast juß, während das Westuser desselben Sees jehr falshaltig ist. Überhaupt ist der öftliche Teil der Ebene fruchtbarer. Elymus junceus (Haargras) gedeiht gut. Zahlreiche Kulang= und Untilopenherden beleben die Gegend. Bon den Bögeln halten fich an den Sümpsen auf Totanus calidris (Bafferläufer), Sterna hirundo (Eccichwalbe), Budytes citreola, Aegialites cantianus, Tringa Temminckii (Straubläufer), ferner Otocoris nigrifons,

Melanocorypha maxima und in wenig Exemplaren der hier brüstende Grus nigricollis.

Ter Baga=Spripn=noor liegt 2880 m hoch. Dieses ist die Durchschnittshöhe der ganzen Gbene, mit Ausnahme des Kufu-sai benannten Teils, der bedeutend höher liegt.

Die Einwohner bieses östlichen Teiles sind Mongolen: sie stehen unter dem Fürsten Kurlyksbeise, dessen Residenz am Kurlyksnoor liegt. Sie sind Nomaden und sollen mit ihren Herden zuweilen bis in die Dase Satschen ziehen. Auch wohnen hier einzelne Händler aus Satschen, die gegenseitige Käuse versmitteln.

Die Bewölferung war gegen uns freundlich. Die Leute schenkten uns Wilch, Schase, Hett. Doch sand sich kein Führer für den direkten Weg nach Tibet, unter dem Vorwand, daß der Weg durch endlose, wasserlose Wüssen sähren sühre. Der wirkliche Grund war, daß wir über die Residenz des Kurlykbeise ziehen sollten. Da wir Zaidam kennen lernen wollten, gaben wir nach und beschlossen, bei dem Fürsten einige Kamele zu kaufen. Kaum hatten wir das erklärt, als sich in der Person eines dortigen Lovelace, der entsichieden unter den mongolischen Frauenherzen große Verheerungen aurichten mußte, ein Führer sand. Es war ein hübscher, eitler Junge, der sich wusch — ja sich sogar die Zähne putte. Er hieß Iansto, war anstellig und gutmätig. Die Rasse der Lovelace kommt sogar unter den Nomaden vor.

Wir machten uns am 13. August auf den Weg und legten am ersten Tag nur 19 km zurück. Am zweiten Tag mußten wir eine wasserlose Gegend durchschreiten. Wir legten die 70 km in zwei Tagemärschen zurück und lagerten dann am Dregynegol. Bon diesem Weg ist nichts weiter zu berichten, als daß er absichüssig und einsörmig ist. Die absolute Söhe steigt hier bis auf 3720 m. Bei dem Ausschlagen unseres Lagers hatte unser Kosak Trintschinow das Unglück, sich durch eigne Unvorsichtigkeit die drei oberen Borderzähne einzuschlagen. Er hatte nach alter Geswohnheit einen kleinen Eisenpfahl, an dem die Kamele angebunden waren, in die Erde gerammt. Während des Einschlagens wandte zich ein Kamel hernm und riß den noch nicht seitgeschlagenen Pfahl heraus. Dieser suhr mit aller Gewalt dem über ihn ges

bengten Trintschinow an den Mund und schling ihm drei obere Vorderzähne ein.

Von hier aus jührte unser Weg uns nach Südosten, längs den Gebirgen. Diese waren steil und selsig. Grauer Gueis und Schieser herrschten vor. Auf der rechten Seite des Weges zog sich ebensalls ein undewachsener mittelhoher Gebirgszug hin. Die Salzsümpse hatten aufgehört und singen erst 19 km unterhalb des Oregynsgol in der Nähe des Vochunsgol wieder an. Auch hier leben unr Wongolen, die trotz der Jahreszeit (zweite Hälfte des Augustes), ihre hochgelegenen Sommerweiden schon verlassen hatten und wieder in die Gene gezogen waren. Die Sonne schien des Tages heiß, allein die Nächte waren recht falt. Unter den Vögeln bemersten wir östers Scolopax stenura und, wenn auch seltener, Scolopax heterocere (Schnepsen). Die Vögel waren sehr sichen und slogen, sobald sie Menschen erblieften, ängstlich sort.

Drei Tagereisen vom Oregyn=gol siegt der Iche-Zaisdamin=noor = der große Zaidamsee, etwas südlicher der Baga= Zaidamin=noor = der kleine Zaidamsee. Beide sind salzshaltig.

Der große Zaidamse hat ca. 36 km Umsang und siegt 3240 m hoch. Ungefähr 1—2 km breit zieht sieht sicht sich tängs des Users ein salzhaltiger Morast hin, in welchem sich auch in kleinen Gruben treffliches reines Salz vorsindet. In der Grenze dieses Salzsumpses sließen zohlreiche Süßwasserbäche, an denen entlang gutes Gras wächst. Die Mongolen benutzen diese Weiden eistig. Der See ist sehr salzhaltig. Die Mongolen graben am User Bassins, sassen Seewasser ein und gewinnen durch die Verdunstung reines Salz. Wir sanden Salzablagerungen von 11—24 cm.

Der kleine Zaidamsee liegt ungefähr 34 km nördlicher, in einer absoluten Höhe von 3150 m. Seine Ufer sind ebenfalls sumpfig und salzhaltig. Über den Salzgehalt des Sees kann ich nicht urteilen, da wir uns daselbst zu flüchtig aufhielten.

Unser sernerer Weg hatte sich, was die Kahlheit der Gebirge und die Fruchtlosigkeit der Ebene anbelangt, einer stets gleichen Monotonie zu erfreuen.

Vom Rittergebirge aus zieht sich in ununterbrochener Kette das südefufuenvorsche Gebirge bis zur Südostspitze des Kufu-

nvor hin. In der Nähe des Kurlytsnoor erreicht das Gebirge die stattliche Höhe von 4800 m. Hier begegneten wir zum erstensmal seitdem wir den Tjanssich an verlassen, kleinen Wäldern aus Juniperus pseudo Sabina, welcher als charafteristischer Baum vieler zentralasiatischer Gebirge gilt.

Der Mangel an Sugwaffer erflärte zur Genüge Die Albwesenheit von Bögeln und Bierfußlern. Bom fleinen Zaidamsee an hatte unsere Route eine östliche Richtung angenommen, jo daß wir und immer mehr von dem eigentlichen Weg nach Tibet entfernten. Um 25. Angust erreichten wir den Kurinf=noor und schlugen unser Lager an seinem westlichen Ufer, an der Mün= dung des Balann-gol auf. Wir hatten von Enrinn aus 325 km zurückgelegt. Bier fanden wir ackerbantreibende Mongolen, Die ein paar hundert Deffatinen Teldes, das größtenteils bem Fürsten Kurlyt beise gehört, in primitiver Beise bewirtschaften. Das Getreide gedeiht übrigens aut und wird von den Mongolen der anderen Chojchunate gerne, um Djamba zu bereiten, gefauft. Gin Bemäfferungsgraben leitet das Baffer des Balgyn-gol über die Felder. Das Getreide wird Ende Angust geschnitten und aus Furcht vor den Ränberbanden der Drongynen in fleinen Gruben, die jorgfältig mit Erde bedeckt werden und nur dem Besitzer betannt find, aufgehoben. Bei jeweiligem Bedarf werden die Körner am Teuer geröftet und hierauf, um Djamba zu bereiten, auf tleinen Sandmühlen gemahlen. Letteres geht fehr langfam.

Hier erscheint denn auch sosort der menschensüchtige Passer montanus, der Wüsten und Einöden flicht. Tesgleichen sahen wir hier den behenden Ropophilus deserti n. sp., dem ich, außer in Zaidam im Jahre 1872, in Taxim 1876 und jest wieder in Zaidam, nirgends in Zentratasien begegnete. Der Ropophilus deserti hält sich mit Vorliebe in dichten Charmytgestrüpp auf Er täuft rasch, fliegt unbehitstlich, flattert am siedsten von Aft zu Ast. Sein Sang ertönt sat das ganze Jahr hindurch.

Besonders frästig wächst hier der Charmyfstrauch*), Nitraria Schoberi, der außer in Tibet, am Lobendor und im unteren Tarim in ganz Zentralasien von China bis an das faspische Weer zu sinden ist. Der Charmyfstrauch gedeiht am besten

^{*)} Charmyk fommt auch in Australien und Gübrußland vor.

Charmyf.

93

anf satzhaltigem Thonboden. Gewöhnlich wird er nur 60—90 cm hoch. Am oberen Chuansche und in Zaidam erreicht er eine Höhe von 150—210 cm und eine entsprechende Stärke. Er blüht meistens im Mai. Seine Blüten sind weiß, klein und bedecken dicht die Zweige. Seine Früchte reisen im August und September, sie fallen erst mit dem neuen Blütenansatz ab. Sie haben Größe



Nitraria Schoberi (Charmyk).

und Form der schwarzen Johannisbeere. Ihre Farbe ist je nach dem Meisezustand rot, brann, schwarz. Übrigens fanden wir am Alaschan ganz reise Charmysbeeren, die hellrosa waren. Der Geschmack der Früchte ist salzig. Sie werden von den Mongolen als Nahrungsmittel srisch und getrocknet gegessen, ja auch als eine Art Brühe getrunken. Für die Kamele ist es ein Leckerbissen. Viete einheimische Böget, desgleichen Wölse, Füchse, Hafen,

Bären, ja sogar Eidechsen fressen die Charmntbeeren mit besonderer Vorliebe. Die Bären lieben sie so, daß sie zur Zeit der Neise von Tibet nach Zaidam kommen, um sich den Genuß der Charsmykbeeren zu verschaffen.

In gleicher Weise gedeihen hier verschiedene Tamariskenarten, vorzüglich Tamarix Pallasii. Dieser Strauch erreicht für gewöhnslich auf Thon- und Lößboden eine Höhe von 210—300 cm. Allein hier in Zaidam und am oberen Chuansche begegneten wir Tamarix Pallasii mit Stämmen von 45 cm Umfang und 6 m Höhe. Der mit rosa Blütenbüscheln bedeckte Strauch*) ist ein reizender Anblick. Die Kamele fressen gerne seine Zweige. Die Tamariskenrinde ist für sie, besonders bei Husten, sehr gesund.

Nachdem wir einen Tag am Balgyn=gol waren, entschloß ich mich, den Fürsten Kurlytsbeise (d. h. Fürst von dem 5. Grad) aufzusuchen und ritt dazu an das andere User des Sees. Der Fürst empfing uns in seinem Paradeanzug, umgeben von einem Gesolge von 10 Menschen. Er war der Typus eines Mongolen, sett und ungewaschen. Er zählte kaum dreißig Jahre. Er wollte uns sichtlich mit der Pracht seines Auzuges imponieren und sreute sich besonders an den kleinen Glöckehen, mit denen er sich geschmückt hatte, und an silbernen Ningen, die an seinen von Tett glänzenden Fingeru steckten.

Der Anfang unserer Unterredung behandelte die üblichen gegenseitigen Redensarten und Fragen. Dann aber ging ich auf den Zweck meines Besuches ein und sprach über unsere Weiterreise nach Tibet und dem dazu nötigen Führer. Der Fürst fing sofort an, uns zu versichern, daß es für eine Karawane unmöglich sei, den Weg nach Tibet zurückzulegen und behauptete, daß in seinem Choschunat sein einziger Mann den Weg nach Tibet kenne.

Am anderen Tage ritt ich nochmals zu Kurlyt beise. Er empfing mich in einer schmutzigen Filzjurte. Gin roter Filzteppich lag auf der Erde und diente uns als Sip. Vor uns standen Tassen mit Thee und Djamba. Neben dem Fürsten lagen Schafbärme voll Fett. Von Zeit zu Zeit griff der Fürst mit seinen setten Fingern hin, nahm sich ein Stück Fett und warf es in seinen Thee. Ich dankte für diesen Genuß.

^{*)} Die Mongolen nennen den Tamarisfenstrauch Suchai-moto.

Unser Gespräch behandelte wieder das Thema der Weiterreise. Um das ungloje Geschwät, die Ausflüchte und Lügen abzuschneiden, befahl ich meinem Dolmetscher, dem Kosaken Frintschinow, dem Fürsten furz und bündig zu erflären, daß ich sehr wohl wisse, daß die Verweigerung eines Führers lediglich das Ergebnis seiner Böswilligfeit sei. Ich wolle ihm noch 24 Stunden Bedentzeit gestatten und würde, wenn er bis dahin nicht zu besserer Ginsicht gefommen, mich erstens flagend nach China wenden und zweitens mir selbst mit Gewalt das verschaffen, was ich verlangte. dieser Drohung verließ ich die Inrte. Der Kosak Trintschinow blieb zurück. Er scheint den gedrohten Gewaltaft sehr schrecklich dargestellt zu haben; denn des anderen Morgens erschien der Fürst in unserem Lager und versicherte uns, aber diesmat in der höffichsten Weise, die Ummöglichkeit, weiter reisen zu können. Ich wurde nun sehr heftig und besahl ihm sofort, mein Zelt zu verlassen. Der Kurlyk-beise zog sich mit seinem Gefolge eiligst zurück. Sie setzten sich wenig Schritte von meinem Zelt entsernt in einen Kreis und ratschlagten. Ginige Zeit darauf erschien der Fürst wieder und erklärte sich bereit, erstens uns Proviant zu verfausen und zweitens uns bis in die Residenz des nächsten gaidamichem Fürsten Dinn geleiten zu laffen. Da ich schon im Jahre 1872-73 in dem Choschunat Djun gewesen war und wußte, daß ich von dort aus leichter den Weg nach Tibet verfolgen fonne, jo gab ich mich mit diesem Zugeständnis zufrieden.

Am anderen Tage fing der Handel zwischen uns und Kurstyfsbeise an. Er verkaufte uns eine Filzjurte, 16 Schase, 120 kg Djamba, 300 kg Gerste, Stricke, Filz und andere Kleinigkeiten. Der Fürst seisighte selber. Er hatte die schlechtesten Hammel aus seinen Herden ausgewählt, die er uns unter großen Lobpreisungen der Trefflichseit der Ware brachte. Am komischsten war der Gersteverkauf. Zu diesem Zweck hatte sich der Fürst mit seiner ganzen Suite versammelt. Sie umstanden die Grube, in welcher die zu verkausende Gerste lag, und beobachteten ängstlich das Verschen der Kosaken, welche die gekauste Gerste in die dazu bestimmten Säcke, welche jeder ungefähr 4 kg ausnehmen konnten, einsaften. Kann war der Sack halbvoll, so schrieen der Fürst und sein Gesolge, daß er voll sei. Die Kosaken lachten und schrieen ihnen zu, stille zu sein. Es war eine höchst lächerliche

Szene: überhaupt freundete sich der Fürst sehr mit den Kosaten an. Er sieß sich von ihnen russische Lieder vorsingen und freute sich wie ein Kind, wenn sie ihm ein Stück Inder schenkten. Ja, er bettelte ihnen sogar ein silbernes Zehnkopekenstück ab.

Ungeachtet bieser Freundschaft suchte der Kurlyk-beise und auf jede Weise zu betrügen. Dazu gab er und zu dem mindestens 128 km langen Weg einen Führer mit, der den Eindruck eines Simpels machte.

Unser Weg führte uns nun südlich an dem Tojsosnoor, der ziemlich den gleichen Umsang des Kurlytsnoor hat, vorbei. Der Tojsosnoor ist sehr salzhaltig. An seinen Usern nisteten viele Wasservögel wie Enten, Schwäne ze. Seine User sind sehr salzreich und unstruchtbar. Fische sahen wir weder im Kurlytsnoor noch im Tojsosnoor.

Tas hiefige Alima war, bei einer absoluten Höhe von 2709 bis 3300 m, in den letzten Tagen des Augusts milder, als wir bei einer gleichen Höhe Ansauz August mitten im Nauzschan beobachtet hatten. Dort war es zeitweise fühl, ja in den Nächten zuweilen schon empfindlich falt gewesen (z. B. -7.3°). Hier hatten wir dagegen meistens zur Mittagszeit $+25.5^{\circ}$ im Schatten und nachts nie unter $+3.5^{\circ}$. Die Lust war meistens flar. Wir zählten während des Augusts 9 bewölfte und 4 halbbes wölfte Tage. Die Nächte waren stets flar.

Atmosphärische Niederschläge waren selten. Es regnete dreimal, aber so wenig, daß der Boden kaum besenchtet wurde. Wir hatten ein gleiches am Alasschau und Nausschau bemerkt. Wir erslebten kein Gewitter, dagegen 10 Stürme, darunter 3 von surchtsbarer Gewalt. Es waren stets Nordweststürme, die vormittags ansingen bis Sonnenuntergang währten und die Lust mit dichten Standwolken ansüllten. Der Weg vom Tossosnov bis zum Bulungir führte uns abermals durch eine wasserlose Strecke, auf welcher sich kein lebendes Wesen zeigte und welche an die tranxigsten einsörmigsten Teite der chamischen Wüste erinnerte. Um einen Vegriff von der herrschenden Trockenheit zu geben, will ich erzählen, daß eine Schar Fliegen mich versolgte und trotz alles Verschenchens sich immer wieder auf die Hand setzte. Endlich spuckte ich auf meine Hand. Die Fliegen sogen gierig die Feuchstafeit ein und flogen bestiedigt davon.

Berfchiedene Normen von Sandflürmen.



Am 1. September hatten wir mittags $+26,8^{\circ}$ im Schatten und wurden nachts von einem Südweststurm mit Regen und Schnee überrascht. Am 2. September steigerte sich der Sturm so, daß wir erst zu Wittag unseren Warsch fortsegen konnten. Während 19 km mußten wir eine trostlose Wüste durchziehen. Kaum daß hie und da der harte, trockene Lößthonboden durch innere Gase hervorgerusene Spalten zeigt. Der Vulungir-got verdantt dem Irgizyfsumpf seine Entstehung. Er ist ca. 30 cm tief, $5\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}$ m breit und sehr trübe. Seine User sind gauz vegetationslos. Er ergießt sich in den Vajan-got. Wir waren glücklich, als wir endlich die etwas bewachsenen User des Vajan-got erreichten.

Der Bajan=gol (= der gute Finß) entspringt dem Tossonoor. Sein Lauf zieht sich ungefähr 267 km lang durch Rord= Zaidam hin und endigt in einem See, den mir die Mongolen bei meiner ersten Reise als den Chara=noor bezeichneten.

Der Bajan=gol durchschneidet in seiner oberen Hässte eine Salzstäche, auf der stellenweise eine 1 cm dicke Salzstruste liegt. Die dortige Vegetation ergiebt sich aus dieser Notiz von selbst. Da, wo wir an den Vajan=gol gelangten, teilte sich derselbe in zwei Urme, die 1 km von einander entsernt sließen. Der nördliche Urm ist der breitere, er ist ansangs 12^{1}_{2} —18 m, später 27—36 m breit und 30—60 cm ties. Er hat sesten Thongrund und fann daher sehr begnem durchschritten werden.

Un Fischen funden wir in ihm Schizopygopsis Stoliczkai, Nemachilus Stoliczkai, jowie zwei nene Urten von Nemachilus.

Mu Strandhwert fanden wir Nitraria Schoberi, Tamarix Pallasii, Lycium ruthenicum, auch hie und da L. turcomanicum; dann viel Phragmites communis, außerdem Iris sp., Salsola sphaerophysa und Cynemorium coccineum.

Unter den Bögeln trajen wir den Phasianus Vlangalii; unter den Zugwögeln waren Lanius isabellinus, Motacilla baikalensis, Upupa epops. Einheimijch war Podoces Hendersoni.

Ursus sp. Trotzbem, daß sich einige Stellen am Bajan-gol zum Ackerban recht gut eignen würden, wird nirgends Ackerban getrieben. Die Mongolen meiden den Bajan-gol im Sommer, wegen der vielen schädlichen Fliegen, die ihre Herden quälen.

3 km öftlich vom Lager des Djun-jajjak jehlugen wir unjere Zelte auf und wurden josort von einem alten Bekannten Kamby- lama aufgesucht. Ich und Frinkschinow begrüßten ihn herzlich. Wir ersuhren von ihm, daß unser damaliger Führer Tschutul-Djamba, sowie der damals noch junge Wan am Kuku-noor gestorben seien.

Der Fürst Djun-jajjak war auch ein alter Bekannter von mir. Merkwürdigerweise war er nicht so zuvorkommend gegen uns, als wie er sich mir bei meinem ersten hiesiegen Aufenthalt erwiesen hatte. Auch er schützte alle möglichen Gründe vor, um uns von einer Weiterreise abzuhalten, und stellte ebenfalls die lügenhaften Behanptungen, feine wegfundigen Leute zu besitzen, auf. Auch hier waren es nur energische Drohungen, die den ungefügen Mongolen einschüchterten. Er bat um einige Tage Zeit und schiefte einen Gilboten an jeinen Rachbarn, den Barun-jajjaf. Rach eingehender Beratung beschlossen die beiden Fürsten, uns feine weiteren Schwierigkeiten wegen unserer Reise in den Weg zu legen. Wie auf ein Zauberwort fand sich nun plöglich ein wegfundiger Führer, der sich bereit erklärte, uns für 50 Lan (= 324 Mt.) nach Tibet zu bringen. Ich erflärte ihm, daß, wenn er vielleicht dabei Be= trügereien im Sinn habe, ich ihn jofort erschießen würde. Trot dieser Drohung übernahm er die Führung.

Unser Freund Kamby-lama half uns mit Rat und Tat bei den Vorbereitungen unserer Weiterreise. Da es nötig war, unser Gepäck zu vermindern, so erbot er sich, unsere Sammlungen in seiner Jurte aufzuheben: während die beiden Fürsten Dsun und Varun sich entschlossen, 20 Jambow Silber für uns zu verwahren. Auf diese Weise wurde unser Gepäck geringer. Wir brauchten 22 Lastkamele, von denen jedes nur 120—140 kg trug.

Fast alle unsere Kamele waren noch marschtüchtig, was in anbetracht der schlechten Wege, die wir jetzt fanden, ein großes Glück war.

99

Wir brachen am 12. September nach Tibet auf und traten nun in die zweite, interessantere Periode unserer Expedition ein.

Wenn wir einen Blick auf die bisherigen Resultate unserer fünsmonatlichen Reise wersen, so müssen wir gestehen, daß dieselben verhältnismäßig gering waren. Wir hatten von Saifanst bis 3um Burchan Buddagebirge eine Bufte von 2133 km*) durch= zogen und in dieser Zeit mir auf dem Tjan-ichan Balber angetroffen, während die Flora wie Fanna ebenfalls eine verhält= nismäßig dürftige war. Wir hatten bis jest 43 Cangetiere**) und 201 Bögelarten begegnet und 606 Exemplare jowie 406 Pflanzen unieren Sammlungen einverleibt. Fische hatten wir hauptfächlich im Urungu= und Bajan-gol angetroffen. Intereffant war, daß die Strecke von Chami bis Burchan=Budda noch von keinem Europäer betreten worden war und daß unjere barometrischen wie meteorologischen Messungen und geographischen Beobachtungen für die Wiffenschaft von besonderer Wichtigfeit waren, während, da unfer Weg außer den Dasen von Chami und Sastichen fast nur wüste Ginöden berührte, unsere ethnographis schen Forschungen sehr gering geblieben waren.

^{*)} Unser Weg von Saisanst bis zur Residenz bes Dsun-jassaf betrug 2137 km.

^{**)} Darunter 11 Haustiere.

Neuntes Kapitel.

Das nördliche Tibet.

Tibet im allgemeinen. — Klima. — Flora. — Fauna. — Mineralien. — Bewohner.

Die gewaltige, großartige Natur, Die und in Mien allentbalben, mag es nun in Gestalt der sibirischen Wälder, der endlojen Büften, der wilden Gebirge, der ungewöhnlich langen Stürme fein, entgegentritt, ift auch ein Charafteristifum von Tibet. Diejes Land ist rings umschlossen von hohen Gebirgen und hat die Form eines unregelmäßigen Trapezes. Das folojigte Hochplategu, welches zwischen 3900 und 4500 m hoch liegt, bildet das großartige Viedestal für die gewaltigen Bergmassen, die sich in seiner Mitte mit den wildesten Alpenformen aufturmen. Dieje Bergriesen, Die bis in die Wolfen reichen, find eine Welt, die durch ihre klimatischen wie örtlichen Verhältnisse bis jetzt für die Wissenschaft noch nicht erschlossen worden ist, ja für uns noch eine terra incognita ift, deren topographische Details uns fremder als die sichtbare Oberfläche des Trabanten unseres Planeten sind. Der öftliche Teil dieser Landstrecke, ber von Ginin nach Laffa führt, wurde von buddhijtischen Wallfahrern, wie auch von einigen Europäern ichon im Anjang des 14. Jahrhunderts* bejucht. So jehen wir, daß im Sahre 1661 die Mijfionare Gruber und d' Dr= ville, 1723-1736 der Hollander Samuel van der Butte von Indien über Laffa nach Pefing gezogen find; 1845 durchzogen die Mijjionare hue und Gabe das nördliche China bis hin zur Residenz des Dalai-lama, über Dit-Tibet nach Kanton. Leider

^{*)} Martham, Bogle, Manning p. XCVI berichten, daß im 14. Jahrh. ber Mönch Odorico v. Pordonone der erste Suropäer gewesen, welcher von China aus nach Lassa gesogen sei und Tibet betreten habe.

hinterließ feiner dieser Reisenden eine geographische Beschreibung seines Zuges.

Am wichtigsten sind die Untersuchungen, welche von seiten der indischen Punditen*), unter denen Nain Sing die erste Stelle einnimmt, gemacht wurden. Nain Sing machte 1873 eine wichstige Forschungsreise von Ladak über Tengrisnoor nach Lassa und nahm an 497 Punkten Höhenmessungen vor. Sin anderer Pundit hat in den Jahren 1871 und 72 die Streeke vom östlichen Vepal bis zum Tengrisnoor durchzogen. Zu diesen Neisen der Punditen kommt meine erste centralasiatische Reise 1872—73, welche nach Zaidam und NordsTibet ging.

Ich schlug damals den Weg der buddhistischen Pilgersüge ein und gelangte bis an den Punkt, wo sich der Naptschistaisulansmuren in den Nursusne Fluß ergießt, und letzterer von da an Jangstsisftang heißt. Bei meiner zweiten Reise 1876—1877 berührte ich nur die nordtibetauischen Grenzen und richtete mein Hauptaugenmert auf den Gebirgszug des Althustai beim Lobsnoor, während meine dritte Reise 1879—80 die Dase Sastichen, Nords und Ditszaidam, die Duellen des Blanen Flusses auf dem TanslasGebirge, sowie einen Teil des Gelben Flusses und den Kukusnoor umschloß.

Den europäischen Reisenden treten durch die klimatischen und örtlichen Verhältnisse bei diesen Reisen große Schwierigkeiten entsgegen. Die große absolute Höhe und die hierans resultierende verdünnte Lust, der schröffe Temperaturwechsel erschweren für Mensch und Tier das mühsame Ersteigen der unwegsamen Höhen in hohem Grad. Bei sedem Schritt vorwärts muß gegen die Unbillen der Natur angekämpst werden; während zu gleicher Zeit von seiten der Bevölkerung dem Reisenden in seder Weise Schwierigsteiten und Feindseligkeiten bereitet werden. Nur mit Auswendung der ganzen förperlichen Krast und der höchsten Energie ist es

^{*)} Die Jose der Ausbildung junger buddhistlicher Indier zu Geographen ist das Berdienst eines der Mitglieder des oftindischen Geographischen Bureaus des Obersten Montgommerie. Diese jungen Leute, Lunditen genannt, durchsuchen seit 1865 die tibetanischen Hochplateaus. Sie haben schon wertvolles Material gesammelt. Doch auch die Indier werden von Tibets Sinwohnern und Fürsten mit Mistrauen betrachtet und in feiner Weise gesörbert. D. Übers.

möglich, als Sieger diese Berge von Hindernissen zu überwältigen und auf der einmal betretenen Bahn nutig fortzuschreiten.

Das tibetanische Hochplateau wird im Norden vom Ruen= linn und im Guden vom Simalanagebirge begrengt und erftreckt sich von Besten nach Diten, vom Barakorumgebirge an bis nach Gan-in und Systichnan. Man fann Tibet wegen der Verschiedenheit seines topographischen Charafters und seiner organischen Natur in drei Teile einteilen, den südlichen, der die Hochebene des oberen Indus und die oberen Teile des Setledja und Bramaputra, den nördlichen, der eine ununterbrochene Gbene, und den östlichen, der die alpenartigen Gebirge, welche bis nach China reichen, umschließt. Der nördliche Teil wird im Norden vom Kuenstiun, im Guden vom Simalanagebirge begrenzt und von dem oberen Bramaputra durchichnitten. Über Die Eristenz dieser Gebirge weiß man nur ans den Berichten bes Punditen Nain Ging, welcher behauptet, daß sich auf der inneren Gebirgefette, die Gandieri heiße, die Spite Targot-jan mit einer absoluten Sohe von 7500 m erhebe. Gleiche Sohenangaben werden uns von einem anderen Bunditen über die östlichen Teile bes nördlichen Simalanagebirges gemacht. Die Westgrenzen von Tibet sind noch gang unbefannt. Der Anen-linn erstreckt sich circa 426 km lang. Er besteht aus zwei, stellenweis drei, parallellaufenden Retten, welche 64-96 km einnehmen. Das Gebirge erhält in seinen einzelnen Teilen verschiedene Namen. Go beißt der Gebirgsteil, von den Quellen des Bajan-gol an am Tojjonoor bis zum Romochun-got, das Burchan-Budda-Gebirge, hinauf bis jum Unngyn-got das Go-ichili=Gebirge, ferner bis zum Raidschin got das Totaigebirge, und die weitere Strede bis zum Utu-muren-gol das Torai-Juffun sobound Zagan-nir-Gebirge. Die parallellaufende zweite Rette trägt in den öftlichen Teiten die Ramen Urundichi und Schuga, in den weitlichen Gurbu Gyndinga und Gurbu-Raidicha-Gebirge. Die dritte parallellaufende Kette benannte ich in Erinnerung an den berühmten Mienreisenden das Marco-Polo-Gebirge. Diese einzelnen Gebirgsteile sind eng mit einander verbunden und reichen mit ihren Ausläufern wahrscheinlich bis zum Tugus= Daban, dem füdwestlichsten Teil des Altyngebirges; fo daß anzunehmen ist, daß die sämtlichen Gebiraszuge durch die verbindenden Parallelfetten des Tichamenstai in Zusammenhang stehen mit dem Nansschan und den Kukusnoorschen Gebirgszügen.

Db aber diese sämtlichen Gebirge ein oder verschiedene Sniteme bilden, ift eine noch ungelöste Frage. Das Terrain, welches die Gebirge umschließen, beträgt vom Tengri-noor bis au den Quellen des Chuansche (Gelben Fluffes), also von Diten nach Westen an 1100-1600 km und von Norden nach Süden zwischen 500-550 km; seine Durchschuittshöhe ist 4000-4500 m, nach den Messungen von Nain Sing am See Pangong und am Tengri-noor, dann nach den Angaben eines anderen Bunbiten vom Pangongjee und von der Stadt Rerie aus und endlich nach meinen barometrischen Meisungen von dem Ditteil des nördlichen Tibet aus. Rach den Angaben von Rain-Sing beläuft sich die absolute Höhe dieses Terrains zwischen 79 und 85 0 öftl. Länge nach Greenwich auf 4200-4500 m und steigt zwischen dem S5. und 91. Grad Länge auf 4500-4800 m. Nach meinen barometrischen und hypsometrischen Untersuchungen, die ich im Jahr 1872 bis 1873 vom Marco-Polo-Gebirge bis zur Onelle Riertichonga, ferner am Schugagebirge bis jum Tlug Mursuju austellte, fand ich, daß mit Ansnahme des Mindungsgebietes des Raptschitai=ulan=muren in den Mur=usu*) die absolute Höhe nirgends unter 4200 m war. Als Durchschnittshöhe fand ich 4350 m, an einzelnen Stellen bagegen, 3. B. an den Quellen bes Ujan= charja 4590, an der Quelle Rier-tichonga 4650 m angegeben; welche Höhe sich bei unserem Übergang über den Tan-la jogar bis auf 5010 m steigerte.

Auf unserem Weg nach den Duellen des Chuansche (Gelben Flusses) und an den oberen Lauf des Mursuju (Blauen Flusses) famen wir an die Gebirgstette Bajanscharasula, die sich 430 km lang östlich von den Niederungen des Naptschitaisulansmuren erstreckt. Dieses Gebirge erhält in seiner östlichen Verlängerung die Namen Dakzy und Soloma. Sein westlicher Teilbildet zwei Ketten, von denen die nördliche, das Kukusschilis Gebirge, 640 km und die sübliche, das Dumsbures Gebirge, 450 km lang sind. Von

^{*)} Hier sanden wir nach hypsometrischen Untersuchungen eine Höhe von 3930 m, und ich muß bemerken, daß ich in den Jahren 1871—73 die Messungen nur nach dem Hypsometer, dagegen in den Jahren 1876—77, 1879—80 nur nach dem Barometer seststette.

diesem zweigt sich, gleich aufangs in südwestlicher Richtung, ein neuer nicht sehr hoher Gebirgszug, der Zagansobo, von den Tanguten Lapzy gari genannt, ab. Er bleibt auf dem rechten Ufer des Muraufu, während fich längs beffen linken Ufers, aber in ziemlich gleicher Richtung bis zum Toftonai=ulan= muren bin, das ebenfalls mittelhohe Rangingebirge gieht. Zwischen diesen verschiedenen Gebirgszügen erhebt sich auf dem rechten Ufer des Mur-nin der hohe steile Datschin-datschun-Zug und südlich von ihm in paralleter Richtung der mit ewigem Schnee bedeette Dichoma. Die Gegend behalt den Gebirgscharafter bei, bis zu dem wilden mit ewigem Schnee bedeckten Ian=la=Gebirge, das fich mächtig längs Nordtibets erftrectt, während sich weiter südlich, ziemlich parallel mit dem Raptschufluß, das ebenfalls gewaltige Schneegebirge bes Samtyn= faninr, das wohl als Ausläufer des Himalanagebirges anzusehen ist, erhebt.

Alle übrigen Gebirgsgruppen der tibetanischen Sochebene tragen den Charafter der Nebengebirge, es find hügelförmige Züge. Charafteristisch ist an sämtlichen Gebirgen, 1) daß sie alle parallel von Diten nach Westen laufen: 2 daß ihre einzelnen Bergfuppen, trog ihrer beträchtlichen absoluten Söhe eine unbedeutende relative Sohe haben; 3 daß ihre Bergformen, mit Ausnahme ihrer Schneefuppen, weich, sauft abfallende Abhänge und fuppel= artige Gipfel haben; 4 daß sich wenig Telsen vorfinden und daß die einzelnen verstreuten felsenartigen Partieen durch Steingeröll, Sand, Ralfftein und Schieferanhäufungen erzengt find. Die Schneegebirge finden sich am meisten auf dem Tan-la- und dem Marco Bolo Bebirge, in zweiter Linie auf dem Schuga, Dum-bure, Dorfy, Camthn fanfpr fowie den Gebirgsparticen am oberen Chuan-che vertreten. Die Gletscherlinie fällt hier wie auf dem Ran-sich an mit der mittleren Schneelinie zusammen. Dieje beginnt nach unserer Beobachtung bei den tibetanischen Gebirgen mit 4950-5100 m absoluter Höhe. Auf den südlichen Abhängen des Tansla etwas später, auf der Nordseite des Dichachargebirges am rechten Ufer des Chuan-che dagegen schon bei 4650 m absoluter Sohe. Die verschiedenen Ebenen, welche sich zwischen den einzelnen Gebirgszügen erstrecken, variieren in ihrer Ansdehnung. Gie find meistens thon-, selten sandhaltig. Große Rlima. 105

Lößflächen famen nicht vor; besgleichen mir jehr jelten Triebjand. Salz ist vielfach vertreten. Das Wasser, selbst Flugwasser, hat immer jalzigen Geschmack. Es giebt hier wenig Secen, dafür besto mehr Salzfümpfe. Die Vegetation ist den Bodenverhältnissen entsprechend sehr einförmig. Der Seeranon erstreckt sich vom Tengrisnoor bis zum Zas Mongalori oder Pangongjee. Der erstere siegt 4560 m hoch und gilt als heilig; der zweite 4100 m hoch. Es wurden mir noch andere Seeen genannt, die wahrscheinlich zur Aufnahme zahlreicher Flüsse und Flüßchen bienen. Unf dem Ditteil des Hochplateans entipringen der Chuan= che und Jangetii-fiang, jowie die zwei ind oechinefischen Flijfe Salnena und Rambodichi. Die Fluffe, die an der Rordgrenze Tibets entspringen, haben ihren Lauf nach Zaidam und endigen meistens in Salzsimpfen. Die Fliffe, welche auf den nördlichen Abhangen des Jan = la, auf dem Dumbure, Anku=schili, Mar= co-Polo entspringen, ergießen sich in den Murenju. Endlich finden sich in der nordöftlichen Ede von Nord Tibet die Quellen des Chnan-chè, welche die chinefische Phantafie bisher fälschlich nach Tarim versette.

Was das Klima anbelangt, so ist das Ergebnis unserer stüchtigen Beobachtungen 1) der trop der südlichen Lage stets aufstallend niedere Temperaturstand; 2) die hestigen Stürme; 3, die große Trockenheit der Lust während Frühsahrs, Herbstes und Winters, starke Regengüsse im Sommer.

Der niedere Temperaturstand von Tibet erklärt sich burch seine hohe Lage (die absolute Höhe des tibetanischen Plateaus differiert nur um ein geringes von der des Montblane) und zweitens dadurch, daß es von allen Seiten von hohen, teils Schneegebirgen eingeschlossen ist.

Nach unseren Beobachtungen ist der Spätherbst und Frühwinter*) mild, wenn auch mit falten Nächten, starken Frösten und heftigen Stürmen versehen. Die Seeen, Bäche gestrieren Ende Oftwber, die größeren Flüsse Ansang November. Der Dezember ist kälter. Als mediale Temperatur beobachtete ich im Jahre 1872: —14,5, 1879: —16,5°; als minimale Temperatur 1871: —27,1,

^{*)} Mittags im Schatten +8,2 im Tftober, +6,0 im November, dagegen siel die Temperatur in der Nacht bis auf -23 bis 30° .

1879: —33,5°. Für den Januar 1873 war die mediale Tempestatur sast gleich gleichmäßig —14,1 und sank nur einmal auf —30,9°. Im Frühjahr und Sommer war die Temperatur schroffen Wechseln unterworsen, indem durch rasche Wolkenbildung oder plötzliche Stürme die Wärme in Kälte verwandelt wurde. Nachtsfröste waren im Frühjahr häusig, im Sommer nicht setten. Die beste Jahreszeit für Tibet ist der Herbst, in welchem der Horisgont meistens klar, die Temperatur gleichmäßig ist und Stürme selten sind.

Die für Centralafien jo charafteristischen Stürme beherrschen auch Tibet. Gie fommen meistens aus dem Westen, erheben fich gegen Mittag und dauern bis Connenuntergang. Ihre Gewalt ift entsetzlich. Während Gebruar, Mai, Juni wüten sie fast täglich. Im Commer und Berbst sind sie settener, im Winter häufig. Wir erlebten 1879 im Oftober 10, im November 10, im Dezember 14 und bis im ersten Drittel des Januars*) 5 Stürme. Es waren fast immer Weststürme. Über die Ursache dieser centralafiatischen Stürme habe ich schon früher gesprochen**) und füge daher nur noch hinzu, daß für Tibet der große Temperatur= fontrast zwischen dem tibetanischen Sochland und dem benachbarten China, der namentlich im Winter und Frühjahr auffallend ift, eine weitere Urjache ber heftigen Stürme bildet. Bas die große Trockenheit der Luft anbelangt, jo beobachteten wir, daß trop der häufigen Schucefälle *** die Quantität des Schuces eine jo geringe ift, daß meistens der Schnee durch Sturm und Sonne jchon am nächsten Tag wieder verschwunden war. Der Schnee blieb nur auf den Bergen und ihren Rordabhängen etwas länger liegen.

Die Mongolen von Zaidam hatten uns erzählt, daß in Tibet zuweilen so starke Schneefälle stattfänden, daß die wilden Tiere herdemveise in die umliegenden (Vegenden flüchteten. Der höchste Schneefall, den ich daselbst erlebte, fand im Oftober 1879 statt. Der Schnee blieb einige Tage liegen und zwar in einer Höhe von 15—30 cm.

^{*)} Im Januar 1873 erlebte ich 18 Stürme.

^{**)} Siehe zweites Rapitel.

^{***) 1879:} Oftober 7, Rovember 3, Dezember 7; 1873: Dezember 5, Januar 11 Schneetage.



Sierfeben im nordfichen Gibet am Schugaffnb.



Die schon so oft erwähnte Trockenheit der Luft erkennt man am besten erstens an den Sümpsen, die im Sommer voll Wasser stehen, im Berbst, Winter und Frühjahr dagegen vollständig aus= trocinen, und zweitens an dem dortigen Gras, das jo durr wird, daß es zwischen den Händen zerbröckelt und mit seinen scharfen Splittern den wilden Dat, dem es zur Nahrung dient, blutrunftig fticht. Bährend des Commers scheinen die Regengüsse sehr heftig und häufig aufzutreten. Wir beobachteten jolche ftarke Regenguise während unseres Aufenthaltes im Mai, Inni, Inli 1880 im judlichen Kufu-noor-Gebiet und am oberen Chuan-che. Gie famen fortwährend in Begleitung heftiger Beft- ober Beft- Sud-Beftfturme. Die Ursache dieser Erscheinung liegt wohl darin, daß Nord = Tibet noch in dem Rayon des indischen Gud-Best-Monffons liegt, der über den Simalana ftreicht, dann aber über das Sochplateau von Centralasien immer mehr und mehr eine westliche Richtung annimmt. Bei seinem Übergang über den Simalana wird burch den heißen Mouffon, der auf den Gudabhangen des Simalana jchon ohnedies durch die Sommerhitze erweichte, Schnee völlig aufgetant, die mit Fenchtigkeit geschwängerte Luft burch die Seftiafeit des Windes weitergetragen, bis sie alsdann auf dem tibe= tanischen Sochplatean in Form von Regenströmen niederfällt. Allem Anschein nach erstreckt sich das Gebiet des indischen Monsfons über Rord Tibet, den oberen Chuansche bis gum Rufu=noor, wo der indische Mouffon mit dem chinesischen Mouf= jon, der von Gud-Diten fommend fich am Ran-ichan bricht, zusammenstößt. Rach unseren Beobachtungen hängt es damit zusammen, daß in dem Rayon des indischen Mouffons die Regenguije sich mit Best-Sud-Beststurm, im Rayon des chinesischen Monisons bagegen mit Gud-Ditfturm einstellen.

Wir wenden uns nun der tibetanischen Flora und Fanna zu und sinden den merkvürdigen Umstand, daß die erstere arm, die andere dagegen, namentlich was die Sängetiere anbelangt, sehr reich ist.

Was die Flora anbelangt, so trägt alles dazu bei, ihr hindernd entgegen zu treten. Der Sand- oder Thonboden, die Salzflächen, die hohe Lage, die Trockenheit der Luft, die starken Fröste, die sommerliche Taghike mit dem scharfen Kontrast der Nachtkakte, alles trägt dazu bei, die Mannigsaltigkeit der dortigen Flora zu beschräufen. Da unser Ausenthalt hauptsächlich während Herbitund Winterszeit stattsand, konnten wir keine genanen Beobachtungen austellen, tropdem aber die Überzeugung gewinnen, daß auch der Sommer nur geringe Ausbente darbieten würde. An Bäumen sanden wir gar keine. An Strauchwerf Hippophäe sp. Sanddorn), Potentilla sp. (Fingerfrant), Reaumuria sp.

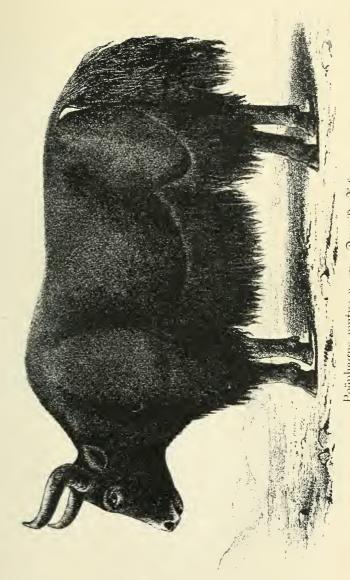
Hippophäe sp. trasen wir selten au, doch immerhin wird es 15 cm hoch, während die beiden anderen nur am Boden hinstrochen. Potentilla sp. anch besonders an Südabhängen. Reaumuria dagegen an sandigen Flußnsern.

Der Graswuchs war am bejten auf Sandboden oder jand= haltigem Thonboden. Um Muranju und einigen jeuchteren Abhängen fanden sich zwei, drei Gravarten. In den Bergen, doch weniger auf den dazwischen liegenden Gbenen, begegnete man der Allium, Saussurea, Anaphalis, Allium, Thylacospermus, jowie einer neuen Pflanzenart, welche von Herrn Maximowitich jejtgejtellt und Przewalskia tangutica benannt wurde. Un jehr geschütten Stellen fanden wir jogar bei einer Höhe von 4500 m Urtica sp. Rejiel, Artemisia sp. Beijuß. Auf den Rordabhängen wächst bis zu einer Höhe von 4300 bis 4800 m Kobresia thibetica n. sp. Es erreicht eine Höhe von 15-30 cm. In der Nähe von Sümpfen wird es stärker. Die Mongolon nennen die Stellen, die mit diejer Grasart bewachsen sind, Moto-schirik, das heißt beholzte, und zwar wegen der Barte der einzelnen Halme dieses Grases. Der einzelne Halm wird jo hart wie Draht, jo daß die Ramele, welche jolche Stellen überschreiten muffen, sich an den Splittern der Halme ihre dickhäntigen Tagen blutig stechen.

Das tibetanische Platean ist für Acerban ungeeigner*.

Wir trasen während unseres wiederholten Ansenthaltes im nördlichen Tibet auf 17 Gattungen wilder Sängetiere, 5 Gatstungen Haustiere und 51 Gattungen Bögel. Wegen der späten Jahreszeit unseres Ausenthaltes konnten wir über Amphibien und Fische Geobachtungen anstellen.

^{*)} Der Bundit Nain-Sing ergählt, daß er am Langorasjumsticho-See auf der Route Laffa-Ladaf einige Ackerban treibende Dörfer, in welchen die Bewohner in steinernen Säusern leben, angetroffen habe.



Poephagus mutus n. sp. Der milde Mali.

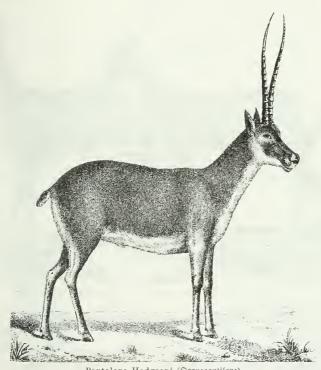


Fauna. 109

Sämtliche Sängetiere, die wir antrafen, gehörten in folgende Rategorieen:

> Carnivora 5 Glires 6 Solidungula 2 Ruminantia 9.

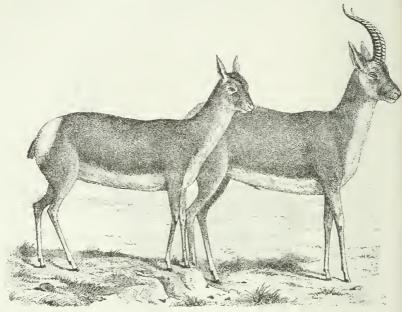
Der Reichtum an Tieren grenzt an das Fabelhafte. Trop der Ungunft der klimatischen Verhältnisse, trot der von der Natur



Pantolops Hodgsoni (Orengeantilepe).

jo stiefmütterlich behandelten Gegenden leben hier Tiermassen, die sich mir dadurch, daß sie von Weide zu Weide wandern, ihr arm= seliges Leben fristen können. Weder Rälte noch Stürme, weder Kutter- noch Bassermangel scheint ihre Bermehrung zu hindern. In großen Serden ziehen fie von einer Weide zur anderen, und die Behanptung, daß die Bahl der Sängetiere, welche die Striche von Nord-Tibet bis zum Gelben Fluß und vom Karaforum- bis zum Himalangebirge beleben, sich auf Millionen beläuft, ist nicht zu gewagt. In diesen Gegenden ist nicht der Mensch, son- dern das Tier der Herrscher. Es keunt seinen gefährlichsten Feind, den Menschen, nicht und lebt in wilder Lust und ungebänstigter Freiheit.

Alls Hauptbewohner Tibets unf in erster Linie der wilde



Procapra picticanda (Mbaantilere).

Yak*) genannt werden, der sich von seinem Bruder, dem zahmen Yak Poöphagus mutus, so unterscheidet, daß man die beiden Tiere als getrennte Gattungen betrachten muß. Man begegnet in Tibe t schönen Antilopenarten, Orongo = Pantholops Hodgsoni und Ada = Procapra pieticanda. Man trisst den Trongo häusig in größeren Herschen an. Der Ada ist settener; serner zwei Arten von Felsschasen, nämlich das sehr schone weißbrüstige Argali = Ovis Hodgsoni und den Kuku-jeman = Pseudois Nahoor. Letteren trisst man sesten und nur in großen Herden. Aus dem Schuga und

^{*)} Beschreibung des wilden Yaks siehe: Prichewalski, Reise in die Mongolei pag. 404—414.





Fauna. 111

dem Jan-la herricht der Maral = Cervus sp. Er verlägt die Gebirge nie. Unter den Ragetieren finden sich zwei Arten von Lagomys ladacensis und Langomys sp., Pfeisenhase. Ersterer hält fich in großer Menge auf Wiesenabhängen, letterer bagegen nur in vereinzelten Eremplaren unter Steingeröll auf; Arctomys sp. = Murmeltier*), jogar bei 4800 m Höhe, zahlreiche Lepus sp., eine Art von Arvicola sp. (Bühlmans) und, wenn auch sehr selten, Myodes sp. (Hamster). Unter den fleischfressenden Tieren nmß ich in erfter Linie eine neue Bärgattung **, Ursus lagomviarius, nennen; er ernährt sich am meisten von Lagomys sp., ferner Canis chanko, den tibetanischen Bost ***), Canis vulpes, und den von uns nen aufgefundenen Korsak, den man zu Chren seines Entdeckers, meines Gefährten Ecklon, auch Canis Ecklonit) nennen fönnte; endlich die Ginhufer Kulang = Asinus Kiang (wilder Giel). der in großen Herden auf den Bergabhängen weidet. Hiermit hätte ich die wilden Sängetiere genannt und erwähne nur als Haussängetiere Pferde, Schafe, Ziegen, Sunde und den gahmen Dat.

In der Vogelwelt fanden wir 51 Gattungen vor, die sich folsgendermaßen verteilen.

	einheimifde,	burdziehenbe,	überwinternte Bogel.
Accipitres	7	9	3
Passeres	9	9	
Oscines ·	and the same of th	_	
Columbae	1	_	_
Gallinae	2		
Grallatores	_	6	_
Natatores	-	5	-
	19	29	3
		51	

Ich könnte vielleicht noch 15 Gattungen, die ich in den Bergen Zaidams, auf dem Burchan-Budda, Gosschili, Tolai und Torai antraf und die aus 6 einheimischen, 2 Zugs und 7 Wintersvögeln bestand, dazurechnen, da unsere Beobachtungen in Tibet sich auf Herbst und Winter beschränkten, so daß uns möglichers

^{*)} Schlagintweit fand im nörblichen Tibet Murmeltiere bei $5100~\mathrm{m}$ absoluter Höhe.

^{**)} Beschreibung im folgenden Kapitel.

^{***)} Siehe Mongolei u. d. Land d. Tanguten Bb. I. pag. 318—329.

^{†)} Die Mongolen u. d. Land d. Tanguten unter Canis corsak Bd. I. pag. 329.

weise einige Zugvögel oder im Frühjahr daselbst brütende Bögel entgangen sein könnten.

Die charafterijtijchen Bögel Tibets jind Gypaëtus barbatus, Vultur monachus, Gyps himalayensis, Corvus corax, Fregilus graculus (Echnecjinten), Onychospiza Taczanowskii, Pyrgilauda ruficollis, Pyrgilauda barbata n. sp., Podoces humilis, Columba rupestris, Megaloperdix thibetanus, Syrrhaptes thibetanus.

Die Wasserumt, der Baum- und Stranchmangel, sowie der Salzgehalt des Bodens und Wassers sind die Ursachen, welche vereint mit den geographischen Verhältnissen Tibets das hiesige Bogelleben beschränken. Selbst die Zugwögel beschlennigen ihren Durchzug. Zum überwintern halten sich noch am ersten Raub-vögel, doch auch nur in vereinzelten Exemplaren auf, während der größere Teil sich nach Süden, dem Bramaputra, zuwendet. Unter den hier zeitweise stationierenden Kanbwögeln sind Archibuteo aquilinus, A. strophiatus?), Falco sacer*) zu nennen. Hochsbeinige Bögel wie Grus einerea und Grus virgo sahen wir häusig mit gauzen Zügen von Wasservögeln vorbeiziehen.

Die vogelreichste Strecke in Nord-Tibet sindet sich an der Grenze nach Zaidam zu, wo die Bogelwelt an den Usern der zahlreichen Bäche auf den geschützten, mit Stranchwerf bewachsenen Abhängen, den vielen Tuellen und grünen Plätzen ebensowohl genügend Nahrung als geeignete Brutplätze sindet. Hier trasen wir Bögel, denen wir im übrigen Tibet nicht wieder begegneten, z. B. Tichodroma muraria, Accentor kulvescens Flüevogel), Caecabis magna (Steinhuhn, und unter den überwinternden Bögeln Leucosticte haematopygia. Montifringilla Adamsi in großen Scharen, sowie Scolopax solitaria Schnepse) vereinzelt bei Tuellen.

Wir fanden eine einzige Eidechse, Phrynocephalus sp., und zwar Ansang Oftober bei 4200 m absoluter Höhe. An Fischen singen wir im Nomochuns gol an der Grenze nach Zaidam zu, Diplophysa n. sp., Nemachilus n. sp. Schwerle; in tiefgründigen Bächen des Schugagebirges sanden wir in ziemlicher Menge Schizopygopsis n. sp. sowie ebensalls Nemachilus n. sp. Diese beiden letzen sanden sich auch im Flußgebiet des Mursusu, sos

^{*)} Wir trafen auf dem Tan-la ein Bärchen Falco sacer an.

wie bei +18 bis +20 gradigem Quellwasser, in einer Höhe von 4740 m auf den Südabhängen des Tansla. In den Seeen des tibetanischen Hochlandes scheint sich der Fischreichtum nach ihrem größeren oder kleineren Salzgehalt zu richten.

Nain-Sing erwähnt die Secen Dangra-ticha, Kiarinticha und Tengri-noor als siich- und vogelreich. Schlagintweit desgleichen den See Za-Mongalori. Als charafteristische Spezialitäten der centralasiatischen Basser müssen jedenfalls die Fischgattungen der Cyprinidae und Cobitidae genannt werden.

Was das metallurgische und mineralische Reich in Tibet anbelangt, so wird allerdings in Sartol und Tof-dschalun unweit der Indusquellen, wie auch am Mursusus Gold gestunden: im übrigen soll Südtibet an Mineralien reicher als Nordtibet sein.

Aus den vorhergehenden physisch-geographischen Beschreisbungen ergiebt es sich von selbst, daß sich die nordtibetanischen Hochtande faum zum Ackerban und dadurch sür eine stadike Besvölkerung eignen. Das ranhe Klima, die traurige Begetation, der schrosse Temperaturwechsel, die große Trockenheit der Lust, dies alles trägt dazu bei, diese Gegenden von Menschen gestohen und der Herrichaft des wilden Tieres überlassen zu sehen. Wirselbst trasen nur hie und da einzelne kleine Nomadenlager an, die mit ihren Herden den Weiden nachzogen.

Wie schon erwähnt, tras der Pundit Nain Sing auf der Route Lassa Lada f einige Ackerban treibende Riederlassungen an. Ihre Bewohner sollen in den 50er Jahren aus der osttibetanischen Provinz Kam ausgewandert sein und sich in ihren jezigen Wohnsitzen niedergelassen haben. Derselbe Nain Sing will am Dansgrainmsschto und am Naktschansombo ein Dorf gesunden haben, dessen Bewohner bei 4560 m Höhe Gerste bauen sollen. Chinesische Chronifen erzählen, daß im 6. und 7. Jahrhundert n. Christo hier in Tibet ein Amazonenreich bestanden habe.

^{*)} Nain-Sing sah zwischen Ladaf und Lassa Goldminen. Die reichhaltigsten sollen an der Grenze von Tok-dharakun liegen.

Behntes Kapitel.

Mord-Tibet.

Burchan : Budda — Nomochun : gol — Schugagebirge — Fabelhafter Tierreichtum — Jagdglück — Driginelles Thal — Der Tschium : tschium : paß — Neue Drangsale — Augenentzündung — Kuku-schili — Bär — Weitere Mühseligkeiten.

Trots aller Schilderungen von Schneefällen, Ränbern, witden Tieren, mit denen uns die Mongolen zu schrecken versuchten, brachen wir anten Mutes am 12. September 1879 unfer Lager in Zaidam ab, um nach Tibet zu ziehen. Anstatt den Weg über den hoben Burchan-Budda zu nehmen, mählten wir den Weg längs des Nomochun-gol, der durch eine unfruchtbare Ebene, die sich zwischen dem Burchan=Budda und dem Nomo= chun a ol bingicht, führt. Salgfünwie wechseln mit Charmyk und Tamarisken-Gestrüpp bewachsenen Salgflächen ab. Der Tamarisfenstranch wird hier am Nomochun-gol hoch und stark: wir trafen Stämme von 30-45 cm Anrchmesser und 490 cm Höhe an. Hier stießen wir auch auf etwas bebautes Land. Trot der schlechten Bearbeitung schien die Ernte aut gewesen zu sein. Die Arbeiter bestanden ans den ärmsten Mongolen der zwei hier zusammenstoßenden Choschungte des Djun-jassat und Taibichinersti. Gie wurden von ihren Nomadenbriidern mit Berach tung behandelt. Die Arbeiter, ungefähr 100 Mann an der Bahl, lebten in Hütten, die aus Tamarisfenzweigen und Lehm verfertigt waren und wie Ameisenhaufen aussahen.

Unweit von diesem kultivierten Fleck stand ein großer quadratförmiger Lehmbau, eirea 234 m lang, 480 cm hoch und 240 cm breit, an einer oberen Fassade ausgezackt. Diese Beseitigung war übrigens unbewohnt. Man erzählte uns, daß der

Erbaner dieser Lehmwände auf Besehl des Amban*) von Sinin hingerichtet worden sei, zur Strase, daß er gewagt, diese Manern um einen Juß höher als die Manern der Stadt Donkyr zu ersbanen.

Wir rasteten einen Tag am Nomochun-gol, erbeuteten aber keine neuen Gattungen weder in der Flora noch Fauna. Die Temperatur hielt sich am Tag bis auf $+21,9^{\circ}$ im Schatten, in der Nacht freilich $-5,0^{\circ}$. Vom 16. auf den 17. September erfreuten wir uns eines ungewöhnlichen warmen Abends mit herrtichem Mondsschein, als sich plöglich ein heftiger Sturm, der sosort die Atmosphäre mit Stanb erfüllte, erhob und die ganze Nacht wütete.

Der Djunsjassak versuchte uns mit allen möglichen Mitteln festzuhalten. Er erzählte uns, daß die Bären jett zur Zeit der Charmyfreise scharenveise von den Gebirgen an den Bajansgol kämen: dann riet er uns, über das Choschunat von Taisdichinersk zu ziehen, weil wir dort bessere Führer sinden würden u. s. w. Der Grund all dieser Redereien war, daß er vor unserer Weiterreise Instruktionen von seiten des Amban von Sinin erwartete. Er war wütend, als er sah, daß seine Borstellungen keinen Eindruck auf uns machten und wir auf unserem Plan beharrten.

Da ich das Burchan=Buddagebirge schon bei meiner ersten Reise**) beschrieben habe, so verweise ich darauf und füge nur hinzu, daß ich auf meinem jetzigen Weg das Burchan=Buddasgebirge ebenso wild und unfruchtbar als auf meiner ersten Reise sand. Wir durchzogen zuerst die Schlucht des Nomochun=got. Der Fluß ist daselbst nur 9—12 m breit und 30—60 em ties. Der Nomochun=got hat sich zwischen den aus Löß und Kiesel bestehenden Bergen ein einem Laufgraben ähnliches Vett errungen. Trotz der Engigseit der Schlucht sind die Userränder bewachsen. Tamariskengesträncher bilden mit Muricaria alopeeuroides ***) (ein Tamarisken ähnlicher Strauch) ein dichtes Gestrüpp, zwischen dem hie und da sich Salix sp. und Lyeium tureomanieum zeigen, und Comarum Salessowii (Blutauge, dis zu zwei Inß Höhe),

^{*)} Gouverneur.

^{**)} Die Mongolei und das Land der Tanguten. Bb. I. pag. 303-304.

^{***)} Von den Mongolen balga-moto genannt.

Hippophäe rhamnoides (Sanddorn) und Clematis orientalis dem Boden entiprojien.

Dabei flatterten ziemtich viel Bögel herum, unter ihnen Accentor fulvescens (Flüevogel), Rubicilla alaschanica (Rotfehlschenart), Turdus ruficollis (Droffel), Motacilla baikalensis (Bachstelze), Scolopax solitaria (Schnepfe) wie Nemura cyanura, Leptopoecile Sophiae und Cinclus sordidus. Auch begegneten wir hier großen Zügen graner Kraniche, Grus einerea, welche nach dem Süden flogen und augenscheinlich von NordsTibet famen.

Unter den Sängetieren begegneten wir Ursus sp., Pseudoris Nahoor (Kufu-jeman) und Ovis Hodgsoni? (Argali).

Wir rückten nur langsam vor, da unser Weg mühsam war und durch öfteres Übergehen von einem User zum anderen für unsere Kasmele sehr beschwerlich wurde. Wir verließen am 18. September den Burch an Budda, überschritten die Grenze von Tynsysobo und besanden uns nunmehr am Ende des Zaidamschen Gebietes. Hier traten wir in eine neue Welt ein, in der uns in erstaunlicher Menge und Reichtum die verschiedensten Tiergattungen entgegenstraten. Ganz nahe an unserem Lager weidete eine Herb Kulang, während sich in einiger Entserung der wilde Pak lagerte, der reizende Trongo und der ziersiche Ada sich in annutigen Sprüngen herumtummelten. Fast allen meinen Gesährten war dieses Schauspiel neu und unerwartet, und sie standen erstaunt diesem sremdsartigen Schauspiel gegenüber.

Much zeigten sich neue Bögelarten wie Syrrhaptes thibetanus, Pyrgilauda ruficollis, P. barbata n. sp. nuter unseren aften Bestannten Corvus corax, Gypaëtus barbatus, Vultur cinereus, Gyps himalayensis.

Wir machten sosort einen Jagdansstug und erlegten in kurzer Zeit 13 Tiere, darunter zwei Yak. Wir zogen die schönsten Felle ab, versorgten uns mit Fleisch und überließen das übrige den verschiedenen bentelnstigen Steppenbewohnern. In kurzer Zeit hatten sich Wölfe, Füchse, Raben, Adler versammelt, und im Lause weniger Stunden waren nur noch abgenagte Knochen von den erslegten Tieren zu sehen.

Zwei Tagereisen von Thusp-obo entfernt stießen wir auf den Weg, den ich in den Jahren 1872—73 zurückgelegt hatte und der über das Schugagebirge führte. Jest stellten sich bei uns

infolge der hohen Lage alle naturgemäßen Unbequemlichkeiten wie Schwindel, Herzklopfen, Atmungsbeschwerden, Muskelschwäche ein. Unser Drganismus bedurfte einiger Tage, ehe er sich dem Lufts und Temperaturwechsel unterwarf. Letzterer war schroff. Vor einer Woche hatten wir uns kaum vor den heißen Soumenstrahlen schnügen können und jezt mußten wir, trozdem daß die Soume vor oder nach einem heftigen Sturm recht heiß brannte, doch schon zu Pelzen unsere Zustucht nehmen.

Unfer Weg führte über bas Schugagebirge; wir fanden nach neuen barometrischen Messungen eine Höhe von 4560 m*) vor. Das Schugagebirge**) läuft parallel mit dem Burchan= Budda und bildet die Grenze zwischen Zaidam und Rord-Tibet. Es reicht nach Diten bis zum Urunduschiberg, nach Westen bis jum Schngafluß, an welchem entlang parallel mit der Grenze neue Bergfetten laufen. Der Schuga hat mit dem Burchan-Budda in der Begetationsarmut, sowie dem Geröll und der Farbe seines Bodens Abulichfeit, dagegen unterscheiden fich beide Gebirge darin, daß fich auf dem Schugarnden schroffe Kalt- und Epidosit-Telsen aufturmen, und daß sich zweitens an einzelnen Bunkten Schneefelder finden, welches beides der Bur= chan=Budda nicht aufzuweisen hat. Tropdem wir im Anfang des Herbstes standen, waren die Nordabhänge des Schuga schon mit Schnee bedeckt. Die Mongolen prophezeiten uns daher einen fehr strengen Winter. Diese Voranssage ging glücklicherweise nicht in Erfüllung.

Ich schoß hier am Schuga eine junge Yaf-Auh. Ihr Fleisch war sehr zart, ihr Fell so schön, daß wir es mitnehmen wollten. Um nusere Gepäcklast nicht zu erhöhen, versteckten wir sie mit einer Aulanghaut in eine Steingrube, um sie auf unserem Nückweg von Tibet mitzunehmen. Da wir aber einen etwas südlicheren Weg einschlugen, so werden die zwei präparierten Felle wohl noch auf derselben Stelle liegen.

Als wir den Schuga-gol erreichten, fanden wir ihn sehr wasserreich. Er wird von vielen Quellen, die grasreiche Sümpse

^{*) 1873} hatten unsere Wessungen daselbst jedoch mit der Wasserwage 4650 m ergeben.

^{**)} Beschreibung siehe "Mongolei und das Land der Tanguten". Bd. I. pag. 305.

erzengen, gespeist. Die Flußabhänge boten einen grünen Anblick dar. Unter ihren Gräsern sanden sich: Hippuris sp. (Tannenswedel, Stipa sp. (Pfriemengras), Iris sp. (Litenart), Astragalus sp. (Traganthstrauch), Elymus sp. (Haargras), Allium sp., Clematis orientalis, Rheum spiciforme, Statice, Hippophäe, Comarum. Ans den Salzstächen zeigten sich die bekannten Salzspslachen und Reaumuria. Hippophäe und Charmyk waren nur in geringen Exemplaren vertreten. Alle Pflanzen zeigten durch ihr gelbliches Ausschen die vorgerückte Jahreszeit an.

Das Thal, welches sich längs des mittleren Schugaflusses erstreckt, ist 6—9 km breit. Mit dem Fluß parallel erhebt sich an dessen rechtem User das Schugagebirge, das einige Schneestuppen hat. Der Burchaus Budda wird mit dem Schugagesbirge durch das Tolaigebirge verbunden. Die weitere Fortsetzung der Gebirge auf dem linken User des Schuga heißt Gurbusgundsuga.

Das schon erwähnte Thal am linken Ufer des Schuga wird von niedrigen, grasreichen Gebirgen, welche im Westen durch den Übergang Tschium-Tschium wiederum mit dem Schneegebirge Marco-Polo verbunden werden, begrenzt. Der Schugafluß durchbricht die Gebirgsfette im Nordwesten nach Zaidam zu, durchstäuft große Salzstächen und ergießt sich endlich in einen Salzsee.

Die grasreiche Gbene hatte einen geradezu sabelhaften Reichstum an Antilopen, Kulangs und Yaks auszuweisen. Diese Tiere schienen noch feine Bekanntschaft mit den Menschen gemacht zu haben. Statt uns zu sliehen, näherten sie sich in harmloser Beise. Gauze Herden von Kulang oder Drongo und Adaantistopen begleiteten neugierig unsere Karawane ohne die geringste Schen. Als wir dann wieder in das Gebirge kamen, begegneten wir häusig den dis jeht immer nur uns vereinzelt erschienenen Pseudois Nahoor Kukusjeman und Ovis Hodgsoni (Argaki), während Cervus sp. (Maral) auch hier ein seltener Gast blieb.

Bon Bögeln belebten die Sumpsstätten besonders Grus nigricollis, Grus virgo, Turpan, Ciconia nigra, während sich auf trockeneren Beiesen Melanocorypha maxima, Podoces humilis, Pyrgilauda rusicollis, Otocoris albigula aushielten.

Fische gab es in Überfluß, doch nur in zwei Arten, Nema-

chilus n. sp. und Schizopygopsis n. sp. Diese letzteren erreichten die ungewöhnliche Länge von 45—52 cm.

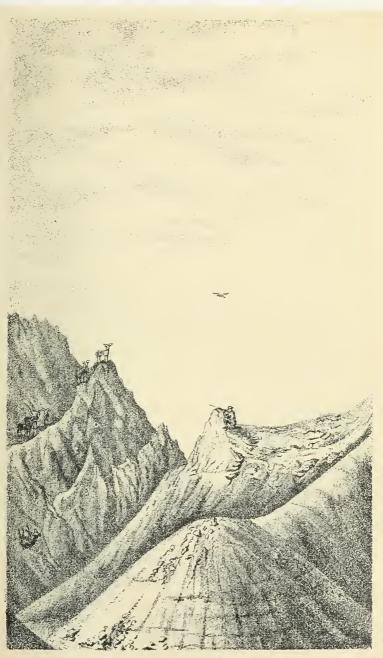
Bei solchem Tierüberstuß war es ein leichtes, der Jagdlust zu fröuen. Wir erlegten einmat zu vieren im Lause von 3 Stunden 4 Orongo, 3 Kulang und 8 Kulusjeman. Die letzteren erlegte ich allein und zwar im Lause von wenigen Minuten. Es war dieses die glücklichste Jagd, die ich bis jetzt erlebt habe, und werde ich sie daher beschreiben.

Es war am 26. September. In der Racht war Schnee gefallen, welch günftiger Umftand bezüglich der Fährten von uns benutt werden sollte. Wir, d. h. ich, Ecklon, Jegorow und Frintschinow, brachen um 8 Uhr früh auf; die drei verfolgten die Spuren der Kulang und Antilopen, während ich mich allein in die Berge schling. Ich begegnete verschiedenen Tieren, auf die ich nicht schoß, da ich nur Argali und Kukn-jeman erlegen wollte. In furzer Zeit gelang es den Sonnenstrahlen, die weiße Schnecdecke zu zerschmelzen, der Weg war mühjam; ich wollte mich schon heinwärts wenden, als ich plöglich auf einem Telfen einen Kufujeman sah. Sofort erwachte die Jagdlust aufs nene, ich setzte ungeachtet des schlechten Terrains meinen Weg fort und kletterte leise und vorsichtig einen Telsen hinan, als plötzlich mein Auge faum 50 Schritte von mir entfernt abermals den Kufu-jeman auf demselben Telsen auftauchen sieht. Ich lege an, schieße, der Aufujeman stürzt getroffen in den Abgrund. Ich flettere vorsichtig weiter, trete auf einen Vorsprung und gewahre plötzlich eine Herde von 40-50 Kufu-jeman, die ruhig an dem grafigen Abhang der sich unmittelbar zu meinen Füßen hinstreckt, graft. Die Tiere seben mich — und grasen ungestört weiter. Bor Jagdaufregung schlugen mir die Pulse, meine Hände zitterten. Ich mußte mich erst fassen, dann legte ich an — ein Schuß und ein Bock fällt zur Erde; die übrigen Tiere beachten es gar nicht. Ich schieße wieder, abermals stürzt ein Bock zur Erbe. Nun wird die Herde unruhig und setzt sich in Bewegung; bleibt aber nach wenigen Sägen wieder stehen, ich folge und schieße zum dritten=, vierten= und fünftenmal. Rach jedem Schuß stürzt ein Tier zu Boden. Die Tiere drängen sich erschrocken zusammen, dann eilen sie in wilder Flucht den Abhang herunter. Da dieser in einer Schlucht endigte, fonnte ich, von Wels zu Velsen eilend, ihnen den Weg abschneiden. Die Tiere waren wieder stehen geblieben und blieften sich erschrocken an. Ich schlich mich näher und senerte noch drei Schüsse, die alle ihre Opser erreichten, ab. Meine Büchse war, durch die schwell auf einander solgenden Schüsse, so heiß, daß ich sie niederlegen mußte. Ich ging nun näher und übersah das Feld meiner Thaten, 6 Kuku-jeman lagen auf einem kleinen Terrain hingestreckt und zwei etwas entsernter. Das alles war das Ergebnis weniger Angenblicke gewesen.

Ich fehrte ins Biwaf zurück, sofort eilten einige Kosaken mit Kamelen an die von mir bezeichnete Stätte, um meine Jagdbente zu holen. Sie wollten ihren Augen nicht tranen, als sie das Schlachtseld erblickten. Wir nahmen die fünf schönsten Felle mit. Tas Fleisch wanderte zum Teil in unsere Küche, es war wohlschmeckend. Inzwischen kamen die drei anderen Jäger ebensfalls mit reicher Bente beladen zurück, so daß der ganze solgende Tag mit dem Präparieren von Fellen ausgesüllt wurde. Ich schwieb diesen Jagdzug getrenlich in mein Tagebuch ein, eingedenk der Ersahrung, wie leicht solche wunderbare, seltene Fälle dann in der Erinnerung den Anschein der Unwahrscheinlichkeit ansnehmen.

Wie schon oben erwähnt, zieht sich zwischen dem Schugasstuß und der Gebirgsgrenze nach Zaidam zu ein schmales, vegetationstoses That, welches kaum 5 km breit, dagegen über 108 km lang ist, hin. Man könnte es eigentlich eine Niesenstraße, die sich zwischen den mächtigen Gebirgszügen hinzieht, nennen. Es steigt ansangs beträchtlich, nm, nachdem es eine absolute Höhe von 4200 m erreicht hat, sich sast horizontal nach Westen zu erstrecken. An seinen beiden Enden sinden sich zwei Übergänge, der Tschium tichium und der Angna-dattschin, über das Marcos Pologebirge; wir benntzten den ersteren.

Trotz der großen Höhe von 4890 m ist der Übergang ganz begnem. Der Gebirgscharafter ist weder wild noch schross. Die Abhänge sind grasreich und infolge dessen wildreich. Außer Yaks, Kulang, Argali begegneten wir in Übersluß Hasen, Berghasen Warmeltieren, die den hiesigen Bären zur Nahrung dienen. Es giebt hier sast feine Felsen. Das Gebirge besteht aus Geröll von hellgrünem thonhaltigen Schieser. Der Südreil des Tschiumstschiumpasses ist furz und steil, er fällt plöglich gegen 330 m



Glückliche Sagd auf Ruku-jeman.



ab. Von hier an standen wir auf dem nordtibetanischen Hochplatean. Wir blieben, solange wir Nordtibet durchzogen, stets in der beträchtlichen Höhe von mindestens 4200 m. As wir um auf dem Tschiumstschiumpaß standen und himmterblieften auf die wilde Gegend, in die wir uns wagen wollten, übersiel uns alle ein erustes Gesühl. Was sag vor uns? würden wir das Ziel, das wir uns gesteckt, der Wissenschaft zu dienen, erreichen? oder würden wir im Kampse mit den hier hansenden seindlichen Völkessichaften und der wilden Natur erliegen und hier unser Grad sinden? Dieser Augenblick wird mir unvergesslich bleiben, immer noch sehe ich im Geist das bleiche, surchtsame Antlitz unsers Führers, der vor mir stand, in die Ferne starrte und augstvoll Gebete nurmelte.

Hierauf erklärte er uns, daß er von hier aus den Weg nicht mehr wisse, da er ihn zum lettenmal vor 15 Jahren zurückgelegt habe. Er rate uns daher zurückzusehren. Singedenk der früheren Verhandlungen versicherte ich unserem Mongolen, daß ich sehr wohl wisse, wie genan er den Weg nach Lassa kenne, und daß ich ihn im Weigerungsfall, uns weiter zu führen, erschießen lassen würde. Diese Trohung frischte sein Gedächtnis auf. Er führte uns nun längs eines undekannten Flüßchens, das sich in den Nebenfluß des Mursusu den Naptschitaisukansmuren zu ergießen scheint. Hier stießen wir auf alte Karawanenlagerpläße, die wahrscheinlich Pilgerzüge nach Lassa geleitet hatten; was uns in unserem eingeschlagenen Weg nur bestärfte.

Doch neues Ungemach erwartete uns. Bis jetzt hatten wir verhältnismäßig wenig von der Kälte zu leiden gehabt. Der sich nächtlich wiederholende Schneefall war stets am Tag wieder gesichmolzen. Nun änderte sich die Sache. Um 3. Oftober siel der Schnee 10 cm hoch, an dem darauf solgenden Tag steigerte sich die Schneedecke die auf 20—25 cm bei einer Temperatur von — 9°. Wir konnten kein Futter sür unsere Kamele schaffen und mußten unsere Pserde mit kostbarer Gerste ernähren. Das Samsmeln von Argal wurde sehr erschwert; durch die Feuchtigkeit brannte er so schlecht, daß wir kaum uns genügend Feuerung zum Kochen, geschweige zum Erwärmen von uns allen schaffen konnten. Unsere armen Kamele nagten in ihrem Hunger an den Sätteln, die mit Stroh gepolstert waren, herum.

Unsere Lage wurde immer ernster. Die ermatteten Tiere kommten nur ganz fleine Tagemärsche leisten, so daß wir nach kaum 8 km rasten mußten. Unser Führer jammerte, betete, trank Thee und schließ. Endlich erreichten wir ein Biwak, wo wir etwas Futter sanden. Allein unsere Lage besserte sich nicht, sondern die Temperatur siel bis auf — 23°, und wir mußten besürchten, daß die Kälte noch zunehmen würde. Wir begegneten großen Herden wilder Tiere, die sich nach Südosten, den wärmeren Niesberungen des Mursusu zuwandten.

"Ja", schrie unser Führer. "Die Tiere ahnen den kommenden strengen Winter und flichen, uns wird es noch schlimm ergehen, wenn wir nicht umkehren." Ich hörte auf sein Gewinsel nicht, und meine tapferen Gesährten verlangten einstimmig, daß, was auch komme, wir vorwärts gehen sollten. Mit so tapseren Genossen läßt sich viel machen.

Fanden wir einen futterreichen Lagerplatz, so rasteten wir einen Tag, um unsere schwachen Tiere möglichst zu stärken. Der Schnee hatte alle Spuren der früheren Karawanen verwischt, so daß wir uns nur nach der Fährte der wilden Tierherden, die sich nach Südosten zogen, richten konnten.

Dazu kam, daß infolge der bleudenden Schneedecke Mensch und Tier von hestiger Augentzündung besallen wurde. Wir machten für alle Augenleidenden Bleiwasser und Theeumschläge, die uns Linderung schafften. Da meine blauen Schuthrillen das Auge nicht von der Seite schüthen, so nutten sie mir gar nichts. Die Kosaken banden sich blaue Tücher vor die Augen und unser Mongole ein stirnbandähnliches (Veslecht aus den Schwanzhaaren des Yaks. Lesteres erwies sich als das Praktischte.

Die Ebene, welche wir durchzogen, siegt 4200—4500 m hoch, zwischen den Parallesfetten des Marco-Polo im Norden und Aufu-schill im Süden. Ich verweise auf die eingehendere Schilderung dieses Plateauteiles, welchen ich schon im Winter 1872—1873 besuchte, auf mein diesbezügliches Werf*).

In drei furzen Tagemärschen hatten wir das Kufusschilisgebirge erreicht. In der Gbene lag der Schnee 8—10 cm. hoch, auf den Bergen dagegen weniger hoch. Die Luft war hell; die Temperas

^{*) &}quot;Mongolei und das Land er Tanguten". Bd. I. pag. 307-308.

tur in der Nacht bis —20°. Um Tage brannte die Sonne heiß und tante einzelne Hächen auf. Wir begegneten einmal auf solch einer sonnenbeschienenen Stelle zehn kleinen Gidechsen, Phrynocephalus sp. Die Bären hatten sich troß der Kälte noch nicht zum Wintersichstäurückgezogen. Es gab noch viele Zugwögel, z. B. Turpane — Anser indicus, Ruticilla erythrogastra und Tringa Temminckii?

So hatten wir gegen Kälte, Schnee, der das Futter für unsere Tiere bedeckte und durch seinen Glanz unseren Angen schadete, endlich mit dem Mangel an Fenerung, indem der Argal immer spärlicher und bei der hohen Lage und der Feuchtigkeit kaum zu entzünden war, zu kämpfen. Bei seinem seuchten Zustand braunte er so schlecht, daß wir nur, um Thee zu kochen, zwei Stunden, um unser Fleisch zu kochen, einen halben Tag brauchten. Des Abends krochen wir in unsere Jurte und versuchten uns wenigstens für eine halbe Stunde an einem Feuerchen aus dürren Reaumuria zu erwärmen.

Das Kutu-schiligebirge*) ist die westliche Fortsetzung vom Bajan chara-ula. Seine Länge beträgt eirea 640 km und hat den gleichen Charafter wie die übrigen Gebirge Rord-Tibets. Bei einer absoluten Sohe von 4800 m hat der Kufu-schili selbst fanm eine relative Höhe von 600 m und erreicht nirgends die Schneelinie. Die Berge find fuppelartig, die Abhänge find grafig und bestehen aus Geröll von dunkelgrauem Schiefer und feinkornigem grauen Gneis. Die Begetation scheint hier recht spärlich gu fein. Jest zur Winterzeit fanden wir nur Saussurea, Werneria, Anaphalis, Allium, ja an sehr geschützten Stellen Reffeln und Wermut. Als Charafteristifum der nordtibetanischen Gebirge erwähne ich noch eine Art Riedgras Kobresia thibetica n. sp., das fich an den Nordabhangen und an Sumpfftellen findet. Die Mongolen nennen es Moto-schirik. Da ich jchon wiederholt über die Sümpfe gesprochen habe, jo erwähne ich nur, daß die= jelben hier in großer Menge vorkommen und die Lieblingsweide= plate der reichlich vertretenen Dats bilden. Es finden fich viele Urgali, Murmeltiere, Hajen, Pfeifenhasen, außerdem Canis Eckloni n. sp., Canis chanko, Ursus lagomyiarius n. sp. vor. Unter den Bögeln famen hauptjächlich Pyrgilauda ruficollis, P. barbata

^{*)} Rufu-ichili = blaue Berge.

n. sp., Podoces humilis und Melanocorypha vor. Auch Megaloperdix thibetanus, von den Mongolen Chailyk genannt, ist hier ein häufig gesehener Gast.

Uns interessierte am meisten eine neue Bärenart, die ich schon im neunten Kapitel unter dem Namen Ursus lagomviarius erwähnte. Man fönnte ihn übrigens wegen seiner Vorliebe für die hohe Lage seines Aufenthaltes (wir fanden ihn nie unter 4200 m absoluter Höhe) Ursus hypernephes neunen. Dieser Bär untericheidet sich hauptsächlich durch seinen Belz und durch seine Farbe von dem gewöhnlichen Ursus arctos. Bei einem Männchen fanden wir folgendes. Die hintere Hälfte des Körpers dunkelbrann mit gran auslaufenden Spigen der einzelnen Haare. Die Seiten grau, die Borderweichen rötlich, der Schopf ichwarz, Bruft und Hals rötlich weiß: Ropf und namentlich Schnanze hellrot, Ohren dunkelbrann, Schnltern bis zum Genick in breiten, hellen Streifen verlaufend, Beine schwarz, Branten weißlich. Die Bärin ift heller, indem die einzelnen Haare an ihrem Körper langere weiße Spiten haben. Der Bar ist gewöhnlich 185 em lang und 97 em hoch. Die Bärin 156 em lang und 90 cm hoch. Der eben beschriebene Bar halt fich vor= zugsweise in den Gebirgen von Nord Tibet auf und schlägt sein Lager meistens an unzugänglichen Stellen auf. Es joll besonders viel Bären auf dem Tan-la geben. Die Ginwohner behanpten, daß man ihnen zur Commerszeit zuweilen bis zu gehn Stüd zujammen begegnen fonne. Der tibetanische Bar ift von Natur sehr furchtsam. Die Tibetauer erzählen fürchterliche Geschichten von diesem Bar und behaupten, daß er im Frühjahr, wenn er noch von seinem Winterschlaf her hunrig sei, sogar Menschen an= falle. Seine Sauptnahrung besteht in Pfeisenhasen. Er grabt ihren Ban auf und fängt die Tierchen. Gehr komisch ist es, wenn ber Bar bei folch einem Jagdaug von dem Steppenfuchs begleitet wird, der in einiger Entfernung von der Angriffsstelle des Baren stehen bleibt und mit gespannter Ausmerksamkeit das Auswühlen der einzelnen Pfeisenhasenlager beobachtet, um ein unglückliches Tier, welches dem unbehilflichen Bar in wilder Flucht zu ent= wischen hofft, bann als Beute für sich zu fangen. Wir beobach= teten einen jolchen Fall. Der Bär grub mit wütendem Gifer, und vier Steppenfüchse umlauerten ihn. Jedesmal, wenn ein Sase bie Bente der umstehenden Füchse wurde, bezeigte der Bar durch

witdes Brununen sein ernstliches Mißfallen; aber es war umsoust. Die Füchse solgten ihm nach, wohin er sich wandte, und verzehrten gemächlich die Hasen, die der Bär aus ihrem Lager aussichenchte. Der Winterschlaf danert meistens von November bis Februar.

Unser Ansenthalt im Kuku-schilli-Gebirge brachte uns viel Ungemach. Wie schon erwähnt, erschwerte der Schnee ungemein, jich zu orientieren. Unser Führer wußte sich bald nicht mehr zu helfen. Wir stiegen Sohen hinauf und hinnnter, ohne ein Absehen von dem mit einer großen Schneedecke bedeckten, vor uns liegenden Gebirge zu haben. Der Mongole hatte vollständig die Richtung verloren. So zogen wir eines Morgens auf gut Glück aus, um, nachdem wir unter großen Mühen, beständigem Ausgleiten der Tiere jo und jo viel Kilometer zurnichgelegt hatten, zu unserem früheren Lagerplatz zurückzufehren, um am anderen Tag von neuem den Weg zu juchen. Alles Zureden, alle Drohungen fruchteten nichts, unser Führer hatte in Wirklichkeit immitten dieser Schneegefilde die Richtung verloren. Der Djun-jassaf hatte uns offenbar einen Mann mitgegeben, der in feiner Beije dazu geeignet war, das schwierige Amt, unsere Karawane durch dieses Berglabyrinth zu geleiten, ausfüllen fonnte.

Elftes Kapitel.

Der Weg burch Nord-Tibet.

Weitermarsch — Dum-buregebirge — Zagan-obo — Mur-usu — Eine Jagb auf Yaks — Weitermarsch — Das Tan-la-Gebirge — Die Jegrai und Golyk — Der Übergang über den Tan-la — Das Obo — Der Übersall der Jegrai — Mineralquellen — Das San-tschiu-Thal — Die Mongolen — Tibetanische Gesandte. — Ausenthalt.

Aurz entschlossen jagten wir unseren nutlosen Führer fort und blieben allein in der endlosen, menscheuteeren Biste. Ich übernahm die Führung und beschloß, südwärts dem Fluß Mur= usu nach zu ziehen; hatte ich doch im Jahre 1873 auf meinem Marich nach Lassa an dem oberen Lauf jenes Flusses die Marich= route mongolischer Vilger durchfreugt. Bielleicht gelang es uns Diesen Weg aufzufinden, der uns bann weiter geleiten würde. Doch vor allem mußten wir das Berglabyrinth des Rufu-schili, in welches uns der Mongole gebracht, wieder verlassen. Es herrschte allgemeine freudige Überraschung, als wir nach furzem Tagemarsch ploblich am Ende einer Schlucht in eine breite Ebene eintraten, Die von einer neuen Bergfette, welche sich später als der Dum-bure erwies, begrenzt war. Wir rasteten hier einige Tage und trochneten die verschiedenen Jelle unserer reichen Jagdbeute der letzten Tage. Ich schickte zwei Rosaten zum Refognoszieren der Wegend aus. Bei ihrer Rücktehr meldeten sie, daß zwanzig Kilometer weit der Weg feine besonderen Schwierigfeiten für unsere Rarawane bote. Wir beichtoffen vorwärts zu gehen und uns einen Übergang über den Dum-bure zu juchen.

Das Überschreiten des Chaptschitzusan:muren*), der zwar mit Eis bedeckt war, aber nicht unsere Last tragen konnte, bot ernste

^{*)} Wohl Nebenfluß des Mur : ufu.

Schwierigkeiten. Unsere Kosaken hieben eine Furt und geleiteten, selber bis an die Anieen im Wasser watend, die Tiere von einem User zum anderen. Die von Hügeln durchschuittene Gbene, welche wir jest durchwanderten, lag 4500 m hoch. Sie stößt im Osten an die vereinigten Kusschilli und Dumsbures Gebirge, im Westen an andere witde Gebirgszüge an. Mitten in der Ebene sind versichiedene kleine Seeen, die von Nemachilus sp. bevölkert werden. Ter hiesige Boden ist sandhaltig. Verschiedene Arten von Iris sp., Allium platyspatum?, Astragalus sp., sowie Saussurea, Werneria, Anaphalis gedeihen hier. Es ist ein Gemisch von Steppenund Alpenstora.

Von der Lage des Dumbure-Gebirges habe ich schou im ersten Kapitel gesprochen. Es hat den gleichen Charafter der sichon beschriebenen Gebirge und reicht nur an einzelnen Stellen seines östlichen Teiles über die Schneelinie hinaus. Auch hier sinden sich grasreiche, von Yaks besuchte Sumpsslächen. Der Kosake Kalmynin schoß hier einen auf Pseisenhasenjagd ausgehenden Bären. Derselbe steht jeht mit einem, von Kolomeizow auf dem Kukuschili ertegten Gefährten im Museum der Akademie der Wissenschaften in Petersburg. Wir hatten schon längst kein Schmalz mehr und freuten uns an dem Bärensett, das uns, mit Dsamba verrührt, trefslich schmecke. Fett ist bei der herrschenden Kälte ein Lebensbedürsnis, das man kaum entbehren kaun.

Von unserem Übergang über den Dumsbure ist nichts zu berichten: es sei denn, daß uns die vielen parallellausenden Schluchten zu einigen unsreinvilligen Umwegen veranlaßten, bis wir endlich nach vorsichtigem Refognoszieren doch auf den richtigen Weg und in das Thal des Mursusu gelangten. Im Zusammenshang mit dem Dumsbure-Gebirge steht ein parallel mit ihm lausensder Zug, der von den Mongolen Zagansobo, von den Tibestanern Lapzysgari genannt wird. Diese Vergkette unterscheidet sich vom Dumsbure durch ihre großartigen zahlreichen Felsblöcke. Nach dem Dumsbure zu bestehen sie aus grauem, kalkartigem Zandthon; nach Westehen aus grauem Kalkstöcke.

Wir fanden auf den drei Gebirgen Kuku-schiti, Dum-bure, Zagan-obo, sowie in ihren Thälern nur selten Spuren menschlicher Wohnungen; woraus wir schlossen, daß die früheren hiesigen Bewohner wohl infolge des letzten chinefischen Krieges dezimiert find und ihre Überreste sich mehr nach Tibet gezogen hatten.

Der Muranju, beffen Ufer mijere Karawane glücklich erreicht hatte, entspringt auf bem Tan-la, und zwar aus vielen Schneebachen. Ungefähr 105 km weitlich seiner Quellen liegt der Baß, über welchen die Rarawanenstraße der mongolischen Pilger führt. Der Muruju heißt in jeinem oberen Lauf Jang-tijistiang oder Blauer Flug. Sein Lauf halt folgende Richtung ein. Bon der Duelle ab nördlich durchschneidet er das Platean des Tan-la, wendet sich nordöstlich bis zur Mündung des Toftonai=ulan=muren, bann auf furze Zeit streng öftlich, wiederum nordöstlich, nimmt links den Raptichitai=ulan=muren auf, wendet sich jüdöstlich und endlich südlich. Bon hier an erhält er den Ramen Kintscha= giang, durchitromt das noch unbefannte Terrain der Tanguten ober Siphani, bildet eine Zeit lang die Grenze zwijchen Tibet und Sytjehnanju, bis er endlich in China eintritt und da die größere Hälfte feines Laufes vollendet. Bis zur Mündung des Raptichitaisulansmuren neunen die Mongolen diejen Tluß Mur-uju*), die Tibetaner dagegen Link-arab und später Dnetichu. Der Murenju ift anjangs bei geringem Bafferstand 54-72, bei hohem Wafferstand 50-126 m breit. Rach der Einmündung des Naptichistaisulansmuren wird er jehr viel breiter.

Als ich den Mur-usu 1873 zum erstenmal sah, war der Wasserstand gering, und die Breite des Stromes betrug 172 m. Taraus stieg der Wasserstand, und die Breite wuchs bis auf 920 m an. Der Mur-usu hat stellenweise eine Tiese von 150—210 cm. Sein Lauf ist rasch, sein Wasser bläutich. Der Mur-usu gestriert im November dis März. Seine Gisdecke wird 60—90 cm stark. Er ist sischreich, doch da es Winter war, singen wir nichts.

Seine zwei größten Nebenftisse sind die schon erwähnten Toftonai-ulan-muren und Naptschitai-ulan-muren. Beide sließen links ein. Der erste entspringt auf der Westseite des Tanla, der zweite wahrscheinlich auf dem Marco-Pologebirge. Auf

^{*)} Mursuju heißt das "große Wasser", Linksarab Schafthor, Dystichu = Kuhsluß. Der lette Name ist wahrscheinlich entstanden wegen der zahlreichen Natherden, die hier weiden.

dem tinten Ufer des Mursusu erheben sich die Gebirge Zagansobo, Dumsbure, Kukusschill und Bajanscharasuta; sie besgrenzen das Thal des Mursusu, welches dahier kann 8—11 km breit ist. Die Ufer und Abhänge sind ziemlich fruchtbar, die Weidepläße nach tibetanischen Ansprüchen sogar gut.

Wir fahen hier viele Drongo=, Aba=, Kulang= und Datherden. Letztere waren meistens 10-100 Stück*) stark und bestanden aus jungen Stieren, Rüben und Rälbern. Die alten Stiere hielten fich teils allein, teils mit einigen älteren Genoffen zusammen, verschmähten stets die Gesellschaft größerer Herden. Die Jagd auf den alten Pafftier ift intereffant und gefährlich, was natürlich ben Reiz dieser Jagd erhöht. Wir führten öfters vom Bimat aus, mit Hilfe unserer zwei von Zaisanst mitgenommenen Hunde, derartige Jagden**) aus. Merkwürdig rasch lernten sich unsere Hunde gegenüber den verschiedenen Jagdtieren zu benehmen Saben fie, daß das angeschoffene Tier ein Kulang oder eine Untilope war, so verfolgten sie das flüchtige Tier kaum, wissend, daß Antisopen und Kulang sie weit weg von der Karawane locken würden. War es dagegen ein Dat, so schligen die Hunde sofort eine andere Taktik ein, suchten ihm den Weg abzuschneiden, packten ihn an seinen Schwang, umsprangen ihn von allen Seiten und versuchten es, ihn uns entgegen zu treiben, was ihnen auch meistens gelang. Der Daf bleibt sofort stehen und nimmt mit gesenktem Ropf, hocherhobenem Schweif den Kampf mit den unliebsamen fleinen Teinden, die geschickt seinen Stößen ausweichen, auf. Indeffen nähert fich ber Jäger, seine Bulse schlagen, seine Sande gittern vor Aufregung. Gin, zwei Schiffe fallen. Der Daf, obgleich getroffen, nimmt faum Rotis davon. Er fahrt in seiner Berteidigung gegenüber den Hunden fort, und oft ist es erst die gehnte Angel, die ihm den Tod bringt. Gelbst ans geringer Ent= fernung gut getroffen, erliegt der Dat fanm der zweiten oder dritten

^{*)} Bei meiner Reise 1872—73 begegnete ich Natherben von 1090 Stück, was diesmal, vermutlich weil sich die Tiere wegen des frühen Schnees schon größtenteils in die Niederungen des Murzusu gezogen hatten, nicht stattsfand.

^{**)} Jagd und Beschreibung des wilden Yak siehe "Mongolei und das Land der Tanguten." B. I. pag. 311—321.

Angel*). Er erschrickt vor dem Anall, rennt 20, 30 bis 50 Schritte vorwärts, bleibt mentschlossen stehen, empfängt abermals einen Schnß, galoppiert weiter, bleibt wieder stehen, starrt mit gesenktem Kopf seinen Verfolger an, verteidigt sich vielleicht gegen die Hunde, jagt wieder weiter, bis er endlich infolge des starken Vlutverlustes immer in seiner Lieblingsstellung, gesenktem Kopf, vertikal erhobenem Schwanz zusammenbricht und verendet. Das Tier in kampsbereiter Stellung ist ein großartiger Anblick. Kaum ist der Pak tot, so stürzen sich die Hunde mit triumphierendem Vutgeheul auf den gesallenen Feind, um ihn zu zersleischen. Wir nahmen je nachdem sein Fell oder uns passendes Fleisch und übersließen das Übrige den Völfen und Geiern, die sich mit Gier auf die Jagdbeute stürzen und binnen kurzer Zeit verschwinden lassen.

Gine Yafjagd ohne Hund ist immer mißlich und meistens erstolglos. Unter allen Umständen muß der Wüstensäger vorsichtig sein bei der Wahl seiner Munition und seiner Schußwaffen, da er auf ihre Trefflichteit oft angewiesen ist, um sich aus gefährlichen

Momenten zu erretten.

Wir rasteten zwei Tage am Mursusu, ehe wir unseren mühjamen Marsch wieder ausuahmen. Unsere Kamele sitten sehr unter dem Futtermangel, der starken Kälte und der dünnen Lust. Sines unserer Pferde war den Strapazen erlegen, die anderen waren abgemattet. Wir hatten, um unser Gepäck zu erleichtern, schon eine Anzahl Felle, in Säcke verpackt, in einer Höckle uns dem Zagansobo verborgen, in der Absicht, sie bei unserer Rücksehr nach Zaidam mitzunehmen. Die Mächsale und Reisebeschwerden steigerten sich und fanden in uns nicht mehr die frühere Widerstandskrast. Die Folgen der dünnen Lust wurden für den einzelnen immer beschwerlicher. Glücklicherweise erfrankte niemand ernstlich. Die Fiederanfälle wichen einigen starken Chinindosen. Nur unser Tolmetscher Abdul Zussuppow sühlte sich sast immer krank und genoß die verschiedensten Arzueimittet.

Infolge der entsetzlichen Kälte konnten wir uns fast nicht waschen. Das beständige Ranchen unseres nur mühsam brennenden

^{*)} Sogar ben Sprengtugeln aus einem Lancasterstußen, Kaliber $4 \stackrel{1}{}_{2}$ Linien, erlag ein altes Tier meistens erst auf den fünsten und sechsten Schuß, nur in ganz seltenen Fällen auf den zweiten und dritten Schuß.

Argalfeners trug nicht dazu bei, unsere äußere Reinlichkeit zu erhöhen.

Wir ternten Tibet von der unangenehmsten Seite fennen. Von seinen wilden Bewohnern sahen wir wenig. Wir begegneten einmal in der Nähe des Murzusu einer fleinen Zahl mongolischer Pilger, die nach Lassa wollten und unterwegs krankheitshalber von einer größeren Karawane zurückgelassen worden waren. Wir schlossen letzteres daraus, daß wir verschiedene Male auf dem Weg, den diese Karawane vor uns gezogen war, Pilgerstöcke, thönerne Tassen, Säckehen mit Thee sanden. Gewiß waren es Überreste jener Unglücklichen, die den surchtbaren Strapazen erlegen waren. Der Wüstensand hatte ihre Gebeine bedeckt oder Wölse und Abler hatten sie zerrissen, und niemand gedachte mehr ihres verschollenen Dazeins. Um Tibet zu bereisen, wählt man am besten den Herbst.

Nachdem wir auf das rechte Ufer des Mursusu gelangt waren, hatten wir die höchste Partie des tibetanischen Sochplateaus erreicht. Dasselbe ift hier wellenförmig und erstrecht sich bis zu den ewigen Schneebergen des Tansla, der fich, von Diten nach Westen ziehend, im Guden dem genannten Plateau vorlagert. Der hiefige Gebirgspaß, der auch von den mongolischen Rarawanen benutt wird, hat eine absolute Sohe von 5010 m. Trot biefer beträchtlichen Sohe liegt der Gebirgspaß nur 630 m höher als das Mur-uju-Thal und 600 m höher als das Santschin-Thal, welches sich südlich vom Tan-la erstreckt, jo daß auf den Kilometer Weg nur 5-8 m Steigung fommen. Gleich wie auf den anderen nordtibetanischen Bergen wird auch hier die Schneelinie häufig unterbrochen und hebt sich immer wieder nur in Juselform von der allgemeinen Gebirgsmaffe ab. Alles, was wir über Die westlichen wie öftlichen Büge des Tan-la erfahren fonnten, war unbestimmt und unflar; immerhin glaube ich annehmen zu dürfen, daß der Tansta in seinen öftlichen Ausläufern bis dabin reicht, wo der Blane Fluß plötlich eine südliche Richtung einschlägt, und daß der Tausla mit seinen verschiedenen Quellen bie bedeutendsten Strome von Oftafien, nämlich ben Jang-tfifiang (Muraufu) auf ber einen Seite, ben Rambodicht und Saluen auf ber anderen Seite fpeift.

Nach neueren Forschungen soll süblich vom West-Tan-ta ein großer Fluß Satscha-zampo fließen, der sich in den See

Mityfedjehansin ergießt. Dieser See scheint mir mit einem See den der Pundit Nain-Sing auf seiner Karte als Tschargutstschoe See, in welchen mehrere größere Flüsse münden, bezeichnet, identisch zu sein. Wir ersuhren serner, daß aus eben diesem Mityfedschanssu oder Tschargutstschoe See ein Fluß in östlicher Richetung bis nach dem Amdosdonafs See, wiederum von diesem ein neuer Fluß, welchen die Tibetaner aufangs Nanstschiu, später Ngestiö, die Mongolen Charasusu, später Lustsestiang nennen, und der in IndosChina zuleßt unter dem Namen Salnen auftritt, entströmt. Nach dieser Aufstellung, sowie nach der Karte von NainsSing würde eine Verbindung vom See Mityfsdichanssung, über die westlichen Secen bis zu den Duellen des Salnen hin, unter dem 53. Grad*) östlicher Länge von Pulkow und 32 ½ o nördlicher Breite, in welcher Gegend auch der Farusamp v = Vramap utra entspringt, erwiesen sein.

Der öftliche Abstluß des Mithkoschansusses ergiest sich in den Tengrisnoor. Die Flüsse der Südabhänge von dem westlichen Theil des Tansla, sließen teils in den Umdozonatsee, teils in den Charasussussissen Klußen der östlichen Seite des Tansla müssen unweit des oberen Jangstsistiang die Duellen der beiden Flüsse Omstschin und Barunstschin, welche sich bei der Stadt Tichasmuto vereinigen und von da an Lanstsianst sian oder auf tidetanisch Lafin heißen. Dieser Fluß hat eine südliche Michtung, tritt unweit von Kinstschazsssan in die chinesische Provinz Inpan ein und sließt unter dem Namen Mekong oder Kamsbodschilags der indischechinesischen Grenze hin.

Das Tan-la-Gebirge, welches wir jahen, hatte dem Angenmaß nach immerhin 5700—6000 m absolute Höhe. Auch hier sind Felsen selten; thonhaltiges Schiesergeröll herrscht vor. Die Schneelinie** beginnt an der Nordseite bei 5100 m, an der Südseite vielleicht erst bei 5250 m. Die Berge sind schroff, die Gletscher breit. Sie herrschen auf der Nords und Westseite des Tan-la vor.

Das Klima auf dem Tan-la-Platean ist nicht besser und

^{*) 53} Grad öftlicher Länge von Pulfow—83 Grad öftlicher Länge von Greenwich.

^{**)} Da wir zur Winterszeit anwesend waren, fonnten wir die Schneelinie bes Tan-la barometrisch nicht feststellen.

nicht schlechter als dassenige des in gleicher Höhe liegenden tibetanischen Hochlandes. Stürme wüten während des ganzen Jahres. Der Sommer soll, nach Anssage der Eingeborenen, reich an Regen, Hagel und Schnee sein. Der Winter ist sehr streng*), die Vegetation ist selbstverständtich arm und stimmt mit der nordstibetanischen in gleicher Höhenlage überein. Die Südabhänge haben etwas bessere Weideplätze und einige Mineralquellen, von denen noch später die Nede sein wird.

In gleichem Verhältnis steht es mit der hiesigen Fauna: Wir sanden immerhin Kulangs und Yaks**) bis zu einer Höhe von 5100 m vor. Orvugo und Nda kommen nur in niedrigeren Vergen und zwar nur auf den Nordabhängen vor. Der Lämmergeier und Schneeadler ist ein häufiger Bewohner dieser rauhen Gegend. Das Chailyk — Megaloperdix thibet, läßt oft seinen rauhen Schrei ertönen, während der Reisende Melanocorypha maxima, Otocoris nigrisons, Pyrgilauda rusicollis und Podoces humilis ebenfalls oft begegnet.

Seitdem wir Zaidam verlassen, stießen wir zum erstenmal wieder auf Gimvohner. Wir trasen die Jegrai, die mit ihren Brüdern, den Golyk, dem Tanguten=Stamm zugehören. Die ersteren suchen sich ihre Weideplätze je nach dem Jutterreichtum an der Ost= und Westseite des Tan=la; die zweiten in den Thäsern des Blanen Flusses und besonders an der Mündung des Nap=tschi=tai=ulan=muren. Wir trasen nur mit dem Jegrai=Stamm zusammen, und ich werde diese Begegnung später erzähten.

Nur ein sehr scharfer Beobachter wird zwischen diesen einzelnen Stämmen kleine Unterschiede entdecken und die vielleicht mehr auf das einzelne Individuum als auf den ganzen Stamm zu beziehen sind. Ich werde über Ünßeres, Sitten, Wohnung ze. der versschiedenen tibetanischen Bewohner im nächsten Kapitel einsgehend berichten und bemerke daher nur ganz flüchtig, daß die Jegrai, 400 Zelte stark, eine Art Dorf bilden. Sie zählen einsschließlich der Weiber und Kinder höchstens 2000 Seelen und ers

^{*)} Wir beobachteten auf dem Tan-la bei Sonnenaufgang Anfang November — 30 Grad Celfius, Mitte Dezember — 31,5 Grad Celfius.

^{**)} Schlagintweit will zur Sommerzeit in NordeTibet wilde Yaks bet 5850 m Höhe getroffen haben

femmen als ihr Oberhaupt den jeweiligen Führer der viel zahlereicheren Golyf an, dem sie eine jährliche Abgabe von zwei Gin*) Fett und ein Lammfell pro Zelt, geben. Die Zegrai sind von allen Karawanen und Pilgerzügen als bösartige Känber gefürchtet. Sie überfallen die Züge stets in großer Zahl und rauben, was sie sinden. Als der chinesische Resident im Jahre 1874 von Lassa nach Pefing ziehen wollte, übersielen die Känber, 800 Mann start die Karawane, welche von 200 Soldaten eskortiert wurde, erschlugen teils die Mannschaft, machten sie teils zu Gesangenen und plünderten alles. Sie erbeuteten unter anderem an dreizehn Pud** Gold.

Die Golyk sind viel zahlreicher. Sie sind 1500 Zelee stark, bilden drei Nimakate (Dörser) und sollen gegen 7500 Zeelen stark sein. Wie schon gesagt, leben sie am oberen Mursusu und and der Mündung des Naptschitatulansmuren. Sie treiben Viehzucht, Jagd und Goldsicherei**. Sie sind gerade so räuberisch gesinnt wie die Jegrai: doch bleiben sie mehr in ihrem eigenen Distrikte, während die Jegrai größere Nauhzüge bis in das Junere der Nachbarländer unternehmen. Die Golyk sind die gefährlichsten Feinde des Karawanemvegs zwischen Lassa Donkyr und Sinin. Die Golyk wie Jegrai sind Buddhisten und gehören der sogenannten roten Sekte an. Sie erkennen weder den Dalaislama noch die chinesische Megierung als ihre Oberherren an. Tropdem geht ihr setziger Lussührer Artschinmsbum; hie und da nach Lassa, um dem Dalaislama, und nach Sinin, um dem Dortigen Umban Geschenke zu überreichen.

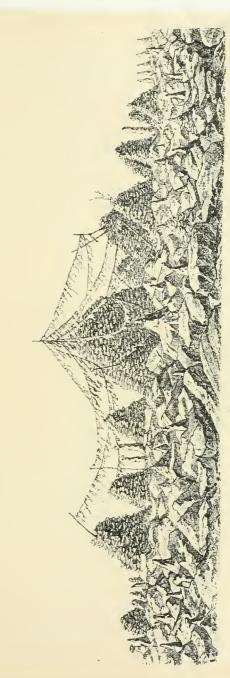
Wir brauchten, da unsere Tiere insolge der Anstrengungen, der schlechten Nahrung, der dünnen Lust, der großen Kälte leistungsunsähig wurden, acht Tage zu unserem Übergang über den Tanla und verloren dabei 4 Packtiere, was, da wir, seitdem wir Zaidam mit 34 Lasttieren verließen, schon acht verloren hatten, ein sehr empfindlicher Verlust war. Wir wußten weder uns noch

^{*) (}Bin, chinesisches Gewicht = ca. 668 Gramm.

^{**)} Bud = 20 Kilogramm.

^{***)} Man sagte uns, daß ein Goldgräber durchschnittlich bes Tages 5—16 Gramm Gold erbeute.

^{†)} bum = Unführer.



Obo auf dem Bumfagebirge.



Das Obo.

135

unsere Tiere vor den Unbilden der Natur zu schützen. Ich erfror mir beim Zeichnen verschiedene Fingerspitzen.

Am dritten Tag unseres Übergangs begegneten wir einigen Jegrai, die an schneesreien Pläten ihr Vieh weideten. Als uns die Jegrai von weitem sahen, eilten sie uns in der Hoffnung, einer mongolischen Karawane zu begegnen, bentelustig entgegen und waren sehr erstaunt, eine Handvoll Menschen zu sinden, die sich bei etwaigem Angriffe widersehen würden. Da die Jegrai nicht Mongolisch und nicht Tibetanisch konnten, so nuchten wir uns durch Gebärden verständigen. Etwas Tabak stimmte sie freundlich. Von num an fanden östers solche Begegnungen, doch immer ohne seindlichen Zusammenstoß, statt. Wir kansten ihnen Schase und Fett ab, immerhin waren es verdächtige Subsette, denen wir durch unsere Wassen Respekt einzuslößen suchten.

Als wir die Höhe des Gebirgspasses erreichten, 5010 m, schien der nächste Gletscher kanm 1 km von uns entsernt zu sein. Der fürchterliche Sturm, der gerade herrschte, verhinderte sedoch baros metrische Meziungen. Bir sanden ziemlich viel Riedgras. Es bestett den Thonschieser sast ganz. Auf dem höchsten Punkt des Passes stand ein buddhistisches Dbo*). Dasselbe war ein großer Steinhausen, der durch eingerammte Pfähle, welche durch an Stricken ausgehängte Lappen und Felle unter einander verbunden, umgeben war. Zwischen den Steinen lagen Knochen, Scherben, Hörner von Yaks, Haare von Pserden und Kamelen verstreut, alles Opsergaben der einzelnen Glänbigen. Auch wir legten in Gestalt einer leeren Flasche eine Gabe auf das Obo des Tansla nieder.

Dann griffen wir zu unseren Büchsen und sießen unter dreismaligem Hurraruf eine donnernde Salve, die furchtbar in den witden Bergen widerschallte, ertönen. Hier standen wir — nach siebenmonatlicher Reise, in der wir viel Drangsale erduldet, Hiße,

^{*)} Dbo ist ein Platz, auf welchem burch aufgehäufte Steine, Scherben 2c. ben baselbst mächtigen Geistern eine Art Altar errichtet wird. Man sindet solche Altäre nur selten in Tibet. Sie stehen meistens auf hohen Bergen. Zeber vorüberkommende gläubige Buddhist wird auf solch einem Obo, in Gestalt eines wertlosen Gegenstandes, mag dieses nun eine Scherbe, ein Stück Fell, ein Lappen, auf dem er ein Gebet niederschreibt, ein Knochen oder ein Stein sein, ein Opser niederlegen; was hier zu Schren der an diesem Ort mächtigen Geister, dem Sturm und Unwetter preisgegeben, verwittert. Anm. d. Übers.

Kälte, Stürme, Wüsten, gigantische Berge, seindliche Menschen siegreich überstanden hatten. Bei allen Gesahren war das Glück unser trener Gesährte gewesen. Das Glück hatte uns, seite dem wir ohne einen wegkundigen eingeborenen Führer, auf uns allein angewiesen, in der menschenleeren Wildnis standen, auf den rechten Psad geleitet; das Glück hatte uns, ehe die Trangsale ihren Höhepunkt erreichten, immer schützend zur Seite gestanden, unseren Mut aufrecht erhalten und uns kühn und unerschrocken unsere hohen Ziele versolgen lassen.

Der 7. November 1879, an welchem wir auf dem Jan-lapaß lagerten, wurde uns durch einen Überfall der Jegrai zu einem besonders erinnerungsreichen Tag. Die Jegrai hatten sich, nachdem sie sich überzengt, daß wir feine mongolische Handels- oder Vilgerfarawane seien, ziemlich schen benommen, in der letzten Zeit waren sie zudringlicher geworden und hatten sich öfters in fleineren Truppen genähert. Un diesem 7. November erschieuen sie plötzlich 15—18 an der Zahl und boten uns Fett zum Kausen an. Unier Dolmeticher Abdul machte den Vermittler. Plötlich fturgt ein Jegrai mit gezogenem Sabel, ein anderer mit feiner Bife auf Abdul zu: allein der unerwartete Cabelhieb wie der Bikenstoß gleiten an bessen dicker Pelzchalata ab, und ehe die beiden Ränber es sich versehen, hat sich Roborowski, der neben Abdul îtand, auf fie gestürzt und fie mit einem Schlag gn Boden ge= ichtenbert. Sofort ift eine tumultnarische Scene, einige Jegrai werden mit den Rosafen handgemein, andere laufen mit ihren Säbeln, Pifen, Steinschlendern bavon, wieder andere versuchen von dem nächsten Abhang ans, uns mit ihren Luntenflinten zu treffen. Che wir zu unseren Büchsen greifen können, fällt ein Steinhagel aus den Schlendern der Jegrai auf uns nieder, ohne uns zu beschädigen. Inzwischen sammeln wir uns, ich fomman= diere Tener, und sofort flichen die Jegrai in wilder Saft. Gine zweite Salve ertont, vier Räuber liegen tot auf dem Fleck, andere jind verwundet und flichen in die Berge. 3ch ließ fie nicht verfolgen. Sofort ichlingen wir unfer Lager auf einem geschützteren Plage, Die Pferde, Ramele, das Gepack zwischen die Belte und Jurten gepfercht, auf. Es wurden doppelte Wachen ausgestellt. Jeder legte sich, die Büchse im Arm, den Revolver im Gürtel. auf sein Lager. Reiner schloß ein Ange. Bon Zeit zu Zeit hörte

man aus den Gebirgsschluchten wildes Gebrüll ertönen; doch die Ränder wagten sich nicht in unsere Rähe. Es war ein fritischer Woment. Anf der einen Seite wir zwölf Europäer — auf der anderen Seite eine seindliche Ränderhorde. — Hier das moralische Übergewicht — dort die rohe Gewalt. Würde das moralische Übergewicht in diesem Kampf siegen — oder unterliegen?

Als es Tag wurde, ratschlagten wir, — was sollten wir thun. Bor allem brachen wir unser Lager ab und machten uns marschefertig. Wir teilten unsere Lastriere in drei Eschelons, die wir in unsere Mitte nahmen. Ieder erhielt hundert Patronen. Vor uns lag eine Schlucht, in welcher aller Wahrscheinlichseit nach die Jegrai im Hinterhalt lagen. Mit unseren Feldstechern konnten wir einzelne Jegrai anf den verschiedenen Abhängen erkennen, desgleichen eine Anzahl, die uns den Nückweg abschnitten. Wasthum? Vor uns die Schlucht mit dem seindlichen Hinterhalt, — hinter uns ein Gleiches — zur Seite ein Gleiches. Der Wegnach Zaidam zurück war 750 km lang und unsere Tiere ermattet. — So blieb uns nur eines: Vorwärts — vorwärts.

Wir brachen auf. Uns der Entfernung von den Teinden gefolgt; von den Seitenhöhen aus von ihnen beobachtet. So zogen wir unbehelligt 2 km weit. Wir näherten uns der bewußten Schlincht und bemerkten jofort, daß fich die auf den Sohen uns begleitenden Jegrai enger schlossen und uns näherten. Ihr Vorteil bestand in ihren ausdauernden, trefflichen Pferden — unserer dagegen in unseren weittragenden, sicheren Büchsen. Ich ließ die Keinde bis auf 700 Schritte heran fommen und fommandierte Tener. Es fielen 3 Salven. Sofort flohen die Ranber und suchten sich, teils indem sie sich flach zu Boden warfen, teils hinter ihre Pferde flüchteten, vor unseren Angeln zu schützen. Ich wagte trot ber Entferning von ninmehr 1200 Schritt noch eine Salve auf den Teil der Ränber, welche der Schlucht zu geflohen waren. Db unsere Angeln töblich gewesen, wußten wir nicht, wir sahen nur den fliehenden Beind und benutzten die fostbaren Minuten, um die Schlucht zu durcheilen. Mit schußbereiten Waffen eilten wir dahin und erwarteten jeden Augenblick einen feindlichen Überfall. Zu unserer freudigen Überraschung wagten die erschreckten Jegrai es nicht, und wir erreichten, ohne einen Schuß gethan oder empfangen zu haben, die breite Ebene, in der wir fraft

unserer trefslichen Büchsen verhältnismäßig der Gesahr entrückt waren. Die Jegrai hatten unsere Karawane mit gierigen Augen versolgt, doch ohne einen weiteren Angriff zu wagen.

Um Husgang ber Schlucht stiegen wir auf Mineralquellen, die eine lag unmittelbar an der Schlicht, die andere 14 km davon entfernt. Wir biwafierten an der letzteren. Sie lag 4680 m hoch. Dottor R. G. Schmidt in Dorpat machte die chemische Unalnje des von und mitgebrachten Baffers und veröffentlichte scinc Rejustate in dem Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg T. XXVII Nr. 1. Beide Duellen find falf- und jalzhaltig mit geringem mineralischen Zujat. Die mineralischen Salze stellten sich bei der oberen Quelle 1,07 auf 1,00095, — bei der unteren Duelle 1,18 auf 1,00113. Die obere Quelle besaß nur einen Abfluß. Die fanm 8-9 m große Stelle, an welcher die Unelle hervorsprudelte, war umgeben von 14-18 m hohen senkrechten Kalkfelsen, die gang von dem Quellwasser durchzogen waren. Man hörte ein dumpfes Rollen, wie Plätschern des Baffers, aus dem Gelsen tonen. In den Seiten der Kelsen drängte sich wie aus Röhren übelriechender Dampf hervor. Das Baffer hatte trot der jpaten Jahreszeit, es mar der 11. Dezember, +32,00 C. Das Duellwaffer floß in fleinen Bachen, Die nicht zugefroren, dem Tan-tichinflüßchen zu.

Die untere Mineralquelle sprudelte in verschiedenen Quellen, 14 km unterhalb der eben beschriedenen, höchstens 180 m von dem Tanstschinfluß entsernt. Die umliegenden Abhänge waren mit Gras bewachsen. Hier sanden sich außer schrössen Kalkselsen auch Tuffstein, der sich durch das stets über Kalk rieselnde Wasser gebildet hat. Zwei Unellen haben einen Strahl, der 90—120 em hoch springt. Einzelne Tuellen haben eine Temperatur von $+52,0^{\circ}$, andere dagegen nur +19 bis 20° , an diesen letzteren grünte Moos, auch singen wir in den letzteren einige Fische Nemachilus, Stoliezkai und Schizopygopsis n. sp. Ich erlegte hier ein paar Bubo sp., die in den Felsen hausten, und einige Mergus merganser.

Wie man uns früher erzählt hatte, so sollen diese Duellen noch vor einigen Jahren von Kranken aus Lassa und Tibet besucht und gebrancht worden sein. Allein die häufigen Überfälle der Jegrai und Golyk verschenchten die Hilsesuchen. Nach den Berichten verschiedener Punditen sollen sich an den Südabhängen des Tan-la und am Tengri-noor noch einige mineralhaltige Quellen finden.

Süblich von den eben beschriebenen Duellen erhebt sich das Schneegebirge Munfar. Im übrigen verlieren hier die Berge den gigantischen Charafter. Das Terrain wird wellensörmig. Die Begetation bleibt ziemlich die gleiche. Das Motosschirif bedeckt die Fläche: ab und zu wird das Gras etwas besser. Auch besgegnet man Beisuß, Resseln, ja sogar Potentilla.

Bon Sängetieren sah ich nur eine Umnasse Pfeisenhasen.

Die klimatischen Verhältnisse scheinen hier trotz der fast tägslichen Stürme etwas besser zu sein. Wenigstens zeigte unser Thersmometer zur Mittagszeit +6,0%. Die Lust war klar. Wir gelangten am fünsten Tag unseres liberganges über

Wir gelangten am fünften Tag unseres Überganges über den Tan-la an den San-tichinfluß, der in den Tan-tichin oder Bulyn-gol, einen Nebenfluß des Nap-tichin oder Chara-nijn, mündet. Das San-tichinthal ist wellensörmig; es ist reich an Moto-schirik. Seine absolute Höhe beträgt gegen 1650 m. Der eine Höhenzug, der das Platean in Süden durchschneidet, heißt Dschugulun. Das Thal erstreckt sich dis zu den Südnsern des Nap-tichin, wo sich alsdann die ewigen Schneegipsel des Santyn-fansyr erheben, die sich, nach meiner Unsicht, durch einen östlichen Nebenzweig des Nien-tichen-tan-la-Gebirges*) wiedernun mit der, dis nach Karakorum sich hinziehenden nördlichen Himalayakette verbindet. Die Flüsse des nördlichen Samtyn-kansyr lausen in den Chara-nijn, die des södlichen in den Jaru-zampo Wramaputra.

Die Gegend war sehr einförmig. In der Begetation wechselte nur Motosschirif und Schilf ab. Wir begegneten tibetanischen Nomaden, die uns stets Schase, Fett oder Tschur** zum Kauf auboten.

Ms wir den Sanstschin zum zweitenmal überschritten, trasen wir drei Mongolen, darunter einen alten Befannten aus Zaidam, mit Namen Dadai, und zwei Lama aus Kardschi an. Da der erstere sehr gut Tibetanisch sprach, benutzen wir ihn sofort als Dolmetscher. Die Mongolen erzählten uns, daß die

^{*)} Es wurde erst fürzlich von einem Punditen südlich des Tengri-noor entdeckt.

^{**)} Eine Art Kasequark.

Tibetaner glaubten, wir famen, um den Dafai-lama zu entführen, und daß infolge diefes Gerüchtes die Bevölkerung unfere Weiterreise nach Lassa hindern wolle. Weiter erzählten sie uns, daß, als man in Lassa von unserer Reise gehört habe, alt und jung geschrieen hätten, "die Russen wollen und unseren Glauben vernichten; aber wir laffen uns das nicht gefallen und werden jie nicht unfere Stadt betreten laffen!" Um uns unliebiame Gafte abzuhalten, seien mahrend bes gangen Sommers tibetanische Vifetts unterwegs gewesen und erft, nachdem man vermutet, daß wir unfere Reise zur Binterszeit unterbrechen würden, zurückgezogen worden. Unser unerwartetes Erscheinen habe in Tibet großes Entjegen verbreitet. Es seien baber von Lassa aus zwei Gesandte mit gehn Soldaten Ceforte unterwege, die uns an unferer Beiterreise hindern sollten. Wir beschlossen, uns in feiner Weise abhalten zu laffen, behielten die Mongolen bei uns und zogen ruhig weiter. Richtig des anderen Tages trafen wir auf die uns schon angemeldeten Abgesandten. Dieselben benahmen sich merkwürdig bescheiden und betraten erst auf unsere Aufforderung hin unsere Jurten. Sie fragten uns, wer wir seien und warum wir nach Tibet famen. Ich suchte ihnen den Zweck unserer Reise, Land, Leute und Natur fennen zu lernen, begreiflich zu machen. Gie antworteten, daß, da noch nie Ruffen in Laffa gewesen seien, man uns eine Weiterreise nicht gestatten würde. Ich zeigte ihnen unseren chinesischen Bag vor und erflärte ihnen, daß, nachdem der Bebieter Chinas uns dieje Reise gestattet, uns niemand daran hindern fonne. Der Abgesandte bat uns, zwölf Tage mit der Beiterreise zu warten, ba er bis dahin Botschaft nach Laffa senden und Instruktionen von da erhalten könne. Da mir dieser Aufent= halt meiner müden, erschöpften Tiere wegen recht paßte, willigte ich ein. Die Gesandten fehrten nach Rap-tschun gurnt, um ivfort Botichaft nach Laffa zu senden. Ich fand es eigentlich sehr begreiflich, daß der Hierarch von Lassa fich gegen das Eindringen der Europäer, welches jo leicht den Bejuch anderer Europäer, ja jogar von Missionaren nach sich ziehen fonne, sträubte, und ich begriff sehr gut, daß das fanatische Volk jeglichem Gerücht über räuberische Absichten unsererseits Glauben schenfte.

Des anderen Tages erschienen fünf Soldaten, um uns ein geschützteres Lager, in der Nähe des vom Gebirge Bumsa

fommenden Flüßchens Nierstichung a anzuweisen. Diese halb gezwungene Rast that Mensch und Dieren gleich gut. Unsere übermüdeten Diere würden kaum einen sosortigen Weitermarsch außgehalten haben. Leider mußten wir aus Rücksicht für die erregte Bevölkerung uns sehr ruhig verhalten und konnten unr geringe wissenschaftliche Untersuchungen veranstalten. Wir mußten uns mit flüchtigen Stizzen begnügen und versuchen, die Bevölkerung freundlich für uns zu stimmen.

Zwölftes Kapitel.

Gin Aufenthalt in der Rahe des Bumfagebirges.

Das Bümiggebirge und die Quelle Nierstichunga — Die Bewohner Die bets — Wohnung — Nahrung — Viehzucht — eigenartige Sitten — Fasmilienleben — Einteilung — Geierjagd — Wir gelten für Zanberer — Soledatenstand — Handelskarawane — Lassa — Dalais Lama — Bevölkerungsestand — Die Gesandtschaft aus Lassa — Nücknarsch.

Wir schlugen unser Lager am östlichen Fuß des Bumsascheitiges, welches eirea 5130 m absoluter Höhe, dagegen kanm 480 m relativer Höhe hat, auf. Es sollte dieses der südlichste Punkt, den wir in Tibet besuchten, bleiben. Das Bumsascheitige unterscheidet sich ebenso durch Form als Formation von den übrigen auf dem Hochplateau verstreuten Bergen. Die Dst und Südabhänge sind sehr steil, reich an Glimmer und schwarzem Gneis. Der Gipsel ist abgeslacht und bedeckt mit großen gespalteten Blöcken von grobkörnigem, rotem Gneis, aus denen ein mächtiger Tho auf dieser Höhe errichtet ist.

Ungeachtet der bedeutenden absoluten Höhe erreicht das Bumsa Gebirge nicht die Schneelinie. Trop der späten Jahreszeit (Ende November) war das Gebirge fast schneesrei. Spärliche Alpenvegetation, sowie bewachsene Sumpsstellen sinden sich vor. Ta der Ostabhang quellenreich ist, sanden wir einen sür tibetanische Verhältnisse günstigen Lagerplat mit Futter, Argal und eissreiem Duellwasser. Unweit unseres Biwaß lagerten tibetanische Hirten. Leider hinderte unsere Sprachunkenntnis, näher mit ihnen bekannt zu werden.

Die nordtibetanischen Bewohner haben denselben Typus wie die Tanguten. Sie erinnerten uns physiognomisch an unsere heimischen Zigenner. Ihre Gestalt ist mittelgroß mit eingesuntener Brust, teils heller, teils dunkelbrauner Hautsarbe. Schädel läng-





lich, an den Sciten eingedrückt, Gesicht länglich, Stirne flach, Nase gerade und schmal, Backenknochen nicht hervortretend, Auge groß, schwarz, doch weder schief noch tiesliegend, Thren mittelgroß und nicht abstehend, Lippen dick, Kinn vorgebeugt, Borderzähne breit und oft sehr vorstehend, Schmurr und Backenbart spärlich, meistens ausgerissen, Kopshaar schwarz, lang, versilzt; wird nie geschnitten und hängt frei über die Schulter. Das Haar des Hinterlopfes wird zu einem dünnen Zopf gestochten und mit Bändern, Korallen, Türkisen, Schellen, Blech, Kupser, Knochenringen verziert. Außersdem tragen die eben beschriebenen Tibetaner auch häusig silberne Ringe an den Fingern und einen großen silbernen Ring im linken Thr. Die Lama rasseren sich den Kopf.

Die Weiber sind klein, verschmutzt und sast ausnahmstos häßlich. Ihre Hantsarbe ist etwas heller als die der Männer, die Zähne gerader. Das Haar wird in der Mitte gescheitelt und in zahltose Zöpsichen geslochten: auf der Schulterhöhe und am Ende je durch ein breites Band, welches mit Korallen, Türsisen, Schellen, Blech, Kupser, Silberstückthen, ja chinessischen Kupsersmünzen verziert ist, unter einander verbunden, so daß diese Zöpsichen wie ein Mantel über die Schultern bis in den Rücken hängen. Von der Mitte des oberen Bandes hängt wiederum ein sehr breites, gleichgeschmücktes Band den ganzen Rücken fast bis zu den Hücken hinab: dieses Band ist so breit, daß es sast die Hälfte des Rückens bedeckt. Hände und Chren schmücken Silberringe. Der größere oder geringere Schmuck hängt natürlich von der Wohlhabenheit der Familie ab.

Der Winteranzug (die Sommerkleidung haben wir nicht gesiehen) besteht bei beiden Geschlechtern aus Schaspelz, der mit irgend einem wollenen Stoff überzogen ist. Der Pelz hat die Form eines Sackes, der durch einen Gürtel gehalten wird. Die Hände bleiben bloß. Hemden und Beinkleider werden nicht getragen, statt der letzteren eine Art Beinstulpen aus Schaswolle. Das Schulswerf besteht aus grobem Bollenmaterial und wird mit sarbigen Streisen verziert. Als Kopsbedeckung dient eine Pelzmüße. Der Mann trägt an der rechten Seite im Gürtel einen Säbel, der sehr reich mit Türkisen, Korallen, Silber geschmückt ist, aber eine sehr schlechte Klinge besitzt, und eine lange Pseise. An der sinken Seite ein Meiser und ein Säckhen mit Kleinigkeiten, z. B. etwas

Tabak, eine Tajje, und nur in den jeltensten Fällen — ein Tajchentuch.

Einige Männer tragen auf der rechten Schulter ein Stück Tuch mit Türkisen und Korallen verziert. Dieses ist ein von einem heiligen Lama geweihter Talisman, der den Träger vor Krankheit und Unglück schützen soll.

Die Sommer- wie Winterwohnung ist gleich. Sie besteht ans einem quabratförmigen Zelt von einem aus Dafhaar verfertigten Stoff. Die Sohe ist mannshoch, die weitere Ausdehnung verschieden. Drei hölzerne Pjähle bilden die Stüppunfte. Bon den Seiten aus werden die Bande durch Seite und Pfahle, die in die Erde gerammt find, befestigt und gegen die Stürme widerstandsfähig gemacht. In der Mitte des Daches ist eine Öffmung, die das Tageslicht ein- und den Rauch ausläßt. In der Mitte des Zeltes steht ein Lehmherd, auf welchem zur Winterszeit ein ewiges Argalfener brennt und auf welchem in einem eisernen Ressel Thee und die übrige primitive Nahrung gelocht wird. Telle liegen auf der Erde und dienen zum Lager. In der einen Ede des Zeltes werden trockener Argal, Telle, Kleider und andere hänsliche Vorräte aufgespeichert, dazwischen stehen und liegen Solzfübel, Thongefäße, mit Mildy angefüllte Dathörner. In der Nähe des Zeltes ist ans Argal eine Art Pferch für das Nachtlager der Schafe errichtet. Stehen einige Belte gusammen, jo bilden sie ein Dorf, das aber je nach dem Jutterstand nur fürzere oder längere Zeit an demselben Plat bleibt, um je nach Bedarf abgebrochen und an geeigneter Stelle wieder aufgeschlagen sit werden.

Die Hauptnahrung besteht aus gedörrtem und frischem, aber stets ungekochtem Schafs oder Nakkleisch und aus einer Suppe, die aus Knochen gleich auf Monate hinaus zubereitet wird. Weitere Speisen sind Tschur und Taryk, beides Arten von Käsequark. Thee ist das ständige Getränk. Die Unreinlichkeit spottet aller Beschreibung.

In der Nähe von Sinin und Tanstichin soll Ackerban gesestrieben werden. Wir trasen nur Viehzucht treibende Tibetaner an. Der Yak gedeiht daselbst, trop des mageren Futters, gut und giebt reichtiche, vortreffliche Milch. Der Yak ist sür den Tibetaner ein Vermögen, dem alles an ihm, Fleisch, Haut, Knochen, Haare

wird verwertet. Der Yaf wird anch als Last- und Reittier benutt; er läust gut und lang. Gewöhnlich ist der tibe tanische zahme
Yaf schwarz. Braune und gescheckte kommen wenig vor. Weiße
Yaks oder solche mit weißen Schweishaaren sind seltene Exemplare, die namentlich in China und Indien hochgeschätzt werden.
Der Yak ist von Natur sehr wild, doch hört er auf die Stimme zeines Herrn. In uns erkannten die Yaks sosort die Fremdlinge
und waren uns gegenüber steks ungebärdig. Wird ein Yak als Karawanenlasttier gebraucht, so zieht man ihm einen Ring durch die Nüstern, an welchem ein Leitseil besestigt wird; gewöhnlich geht der Lastyak frei. Immerhin muß man Eingeborene zu Führern haben, da sonst der Yak sosort widerspenstig wird. Der tibetanische Hausyak unterscheidet sich von dem mongolischen Hausyak durch seine längeren Rücken- und Seitenhaare, sowie durch größere Wildheit.

Das tibetanische Schas unterscheidet sich ebenfalls sehr von dem mongolischen. Es ist groß, wild, hat Hörner, braunen oder weißen Kops. Die Wolle ist lang, aber sehr groß; das Fleisch ins solge der mageren Weiden mager und unschmackhast. Troßdem gehört es zu den bevorzugten Speisen der dortigen Stämme. Die tibetanischen Schase werden auch als Lasttiere benutt und können mit einer Last von 12 kg*) über tausend km zusrücklegen.

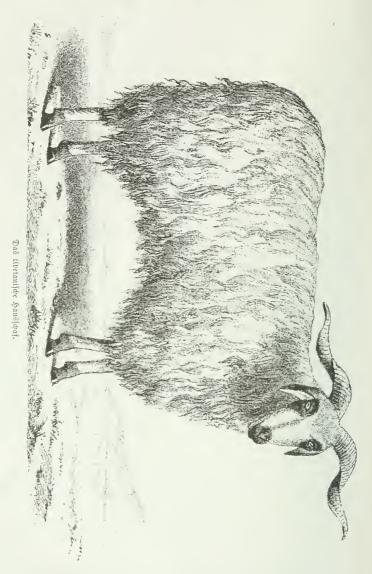
Das tibetanische Pserd ist klein, grobknochig, kräftig, aussbauernd und fromm. Es ist mit allem Futter zusrieden, srist ebensowohl hartes Gras als Körner, Duark, ja sogar hie und da Fleisch. — Da die eingeborenen Pserde an die, infolge der großen absoluten Höhe, dünne Lust gewöhnt sind, erleiden sie keine Beschwerden davon. Trop der vielen Viehzucht ist der Preis sür Tiere wie Lebensmittel in Tibet hoch.

So kostet ein Schaf ungesähr 6½ Mark deutscher Währung. Ein Yak 38 Mark, ein Pserd 90—120 Mark, 1 Gin = 650 g Butter 65 Psennige, 1 Gin Käsequark 32 Psennige.

Die Tibetaner bedienen sich zum Biehtreiben einer tleinen Steinschlender, die sie sehr geschickt handhaben.

^{*)} Der Pundit Nain-Sing erzählt, daß er bei seiner Reise von Ladak nach Lassa 1873 sämtliches Gepäck auf 25 Schasen transportiert habe, von welchen 4 den ganzen Weg von ca. 2130 km zurücklegten.

Die Tibetaner, die wir sahen, waren Buddhisten und gehörten, wie es uns schien, der roten Sette an. Sie sind sehr streng



in der Erfüllung ihrer religiösen Pflichten. Sie murmeln mechanisch Gebete vor sich hin, deren Sinn sie nicht verstehen, und tragen meistens eine kleine Rolle, welche kleine Blätter, auf denen Gebete geschrieben stehen, enthält, sowie Amulette, Reliquien, Gögenbilder, welche durch ihre Lama geweiht sind, mit sich herum. Der Einstuß und die Macht der Lama ist unbeschränkt. — Rengierde, friechende Unterwürfigkeit gegenüber dem Mächtigen typisches Chasrafteristismu.

Merkwürdig ist die in Tibet, Butan und Ladak herrschende Sitte der Polyandrie. Es ist allgemeine Sitte, daß 3—4 Männer nur eine gemeinschaftliche Frau besitzen*) und friedlich mit einander teben. Das Weib ist für Geld sehr freigebig mit jeglicher Gunstbezeugung. Die Männer machen dagegen keinerlei Einwendungen. In welcher Weise das Familienleben darunter leidet, läßt sich denken. Im übrigen arbeiten die Weiber gleich den Männern.

Was die Sprache anbelangt, so sagten unsere Wongolen, daß die Tibetaner die gleiche Sprache wie in Lassa sprächen, die sich sehr von der der Kuku-noorschen Ginvohner unterscheide, so daß die verschiedenen Stämme sich nur schwer mit einsander verständigen könnten.

Leider hinderte uns unsere Sprachunkenntnis, das Bolf in seinen Eigentümlichkeiten fennen zu lernen. Ihre Begrüßung besteht in Neigung des Kopfes und Hutabnehmen. Als Zeichen der Berwunderung zupfen sie sich an der Wange. Beim Sprechen gestifulieren sie viel mit den Händen. Jeder Finger hat eine besondere Bedentung. Die Männer ranchen Tabak, die Frauen unr selten. Branntwein ist ihnen unbefannt. Trunkene kommen nicht vor. Jeder Tibetaner hat seine eigene Tasse und seinen eigenen Speisenapf und würde es für ein großes Unglück, ja eine Sünde halten, wenn ein anderer sich dieser Beräte bediente. Sie tragen ihre Taffen meistens als But auf der Bruft hängend. Sie find häufig aus Silber verfertigt. Ihre Toten werfen fie auf das Geld, den Wölfen und Geiern zur Beute; ihre Lama bagegen begraben sie. Man erzählte uns, daß in Lassa, gleichviel ob die Toten bestattet oder den wilden Tieren als Bente überlassen würden, es doch immerhin mit einer gewissen Teierlichkeit geschähe,

16*

^{*)} Die Tibetaner erffärten uns, daß dies aus öfonomischen Rücksfichten geschehe.

und daß das Andenken der Verstorbenen heilig gehalten würde. Der Mangel au Gastsreiheit fiel uns hier sehr auf. Solange wir anwesend waren, bot uns kein Tibetaner auch nur das Geringste au.

Tibet steht teils unter dem Dalaislama in Lassa, teils unter dem chinesischen Gouverneur von Sinin. Die zu Sinin gehörenden Tibetaner teilen sich in sieben Nimakate — Dro — Dorsichaften ein; diese heißen:

Ombu	mit	40	Zelten	le ou ces ou uni
Djarn	"	40	**	die Bewohner dieser Tro weis den längs des Tanstschius flusses,
Meimu	,,	100	**	
Naptichu	**	500	"	
Beri	,,	200	**	biefe dagegen langs bes Can-
Udyf	**	60	**	tichinflusses und der Grenze des Gebietes des Dalaislama.
Zampr	**	400	**	des Gebietes des Dalai=lama.
		1340	Belte.	

Rechnet man durchschnittlich 5 Seelen auf das Zelt, jo ist diese Bevölkerung immerhin 7000 Köpfe stark.

Unser halb freiwilliger, halb gezwungener Ausenthalt behnte sich, da die Antwort aus Lassa sehr auf sich warten ließ, unausgenehm aus. Inzwischen machten wir auf alle Fälle hin unsere Pläne und beschlossen, falls uns unsere Weiterreise von seiten des Talai-lama verweigert würde, nach Zaidam zurückzuschren und im Frühjahr an den noch von keinem Europäer besuchten oberen Lauf des Gelben Flusses zu ziehen. Immerhin war unsere Lage sehr unerfrenlich. Wir machten einzelne Exkursionen. Die Kosaken sließen zurecht. Das Vergnügen, immer auf die euge Jurte augewiesen zu sein, wegen der seindlichen Bewohner kann wissenschen Untersuchungen austellen zu können und von Kälte und Rauch leiden zu müssen, war doch recht gering.

Eines Tages machten wir eine große Jagd auf Lämmergeier und Schnecadler, Gyps himalayensis, denen unfer Lager als Bersammlungsplatz diente. Diese Randwögel näherten sich zu zehn und mehr, sehten sich auf unsere Zelte, in die Nähe unserer Küche, und verfolgten mit gierigen Blicken das Bersahren des speises bereitenden Kosaken. Sie stürzten sich auf die blutigen Überreste der geschlachteten Tiere, rissen sich um die Knochen und Tehen,

ohne sich um uns zu kümmern. Diese gewaltigen Bögel strichen zuweilen in geradezu beängstigender Rähe über unsere Köpfe dahin. Bir versuchten verschiedene Male auf fie mit Schrot zu schießen, allein die furchtbar starten Schwanzsedern hielten die Schrote ab, jo daß es den Eindruck machte, als ob dieje Riejenvögel schußfest seien. Selbst eine Berdan-Angel aus 2-300 Schritt Entfernung prallte machtlos an diesen mächtigen Gedern, die einen verhältnismäßig sehr fleinen Körper umhüllen, ab. Ich traf im Alua nur zwei Lämmergeier, Schneegeier dagegen nur im Sitzen. Es war ein merkwürdiger Anblick, wenn die Abler sich hoch über dem Biwak, kanm sichtbar für unser Auge sammelten, dabei mit scharfem Blick alle Vorgänge verfolgten, bis dann einer jich plötlich mit mächtigem Flügelschlag herabsenfte, einen gellen Schrei ausstieß, nach welchem sich sämtliche Gefährten auf die Beute (Eingeweide, Anochen, blutige Fellstücke frijchgeschlachteter Tiere, herabstürzten, sie mit gewaltigen Fängen faßten und stolz in ihr luftiges Reich schwebten.

Bei solcher Gelegenheit gelang es uns, verschiedene herrliche Gremplare, von denen einzelne mit ausgespannten Fittichen 3 m messen, für unsere Sammlungen zu erlegen.

Wir waren bei den Einwohnern mit dem geheinnisvollen Mantel des Wunders umgeben. Merswürdige Gerüchte gingen ums voran, und der Volksmund vergrößerte dieselben eifrigst. Das Wagestück, daß ein paar Menschen, ohne Führer —, ohne das Land zu kennen, ohne die Jegrai und Golyk zu fürchten, hiershergezogen waren, entsetzte die Bewohner. Sie hielten uns für Zanderer, die nach Belieben aus ihren Fenerröhren den Tod für Mensch und Tier hervorzaubern konnten. Sie erzählten sich, daß jeder von uns drei Augen besitze und daß das mittlere (die Kosarde an der Müße) ebensowohl Vergangenheit als Zukunstigkanen, Gisen in Silber, Silber in Gisen verwandeln könne.

Ans Furcht vor uns wurde von Napstschieft, die uns beobsachten und mit Gewalt an der Weiterreise verhindern sollten. "Doch was unt tes", setzen sie hinzu, "was können wir gegen Gure Wassen die die Kühnheit. Ihr schießt uns gleich tot — und dann lausen die andern fort. Unsere Ausührer sürchten sich gerade so wie wir, und wir bitten Gott, uns vor solchem Unglück zu behüten."

Die Soldaten gehörten zu dem Heer des Dalaislama. Er besitzt tansend Mann reguläre Truppen, von denen 500 aus der Provinz Vi und 500 aus der Provinz Djang, die ebenfalls eine buddhistische Hierarchie bildet, stammen.

Das Heer besteht aus Insanterie und Kavallerie. Die Soldaten tragen die übliche Bolfstracht, dazu Säbel, Pife und Flinte. Sie werden aus männerreichen Familien, die dafür stenerfrei werden, gesnommen. Sie dienen vom 17. Jahre dis zum Greisenalter. Baffen, kleider, bei der Kavallerie das Pserd, sowie ein gewisses Duantum Gerste und drei Lan Silber = 19½ Mark deutscher Währung werden ihnen jährlich geliesert. Bas die Tüchtigkeit anbelangt, scheinen sie den chinesischen Soldaten würdig zur Seite zu stehen.

Der Versuch, in Begleitung eines Soldaten einen Kosaken nach Napetschu zu schieben, um Proviant zu holen und sich wosmöglich Nachrichten aus Lassa zu verschaffen, mißlang. Es wurden uns Vorräte gebracht, aber der Kosak mit Protest zurückgewiesen.

Während unseres dortigen Ausenthaltes passierte unweit unseres Lagers eine Handelsfarawane aus Sinin den Beg. Die Karawane zählte zweihundert Yaks, einige Kamele und 22 Menschen. Sinin ist der Haupthandelsort zwischen China und Tibet. Die Baren bestanden meistens in chinesischen Artikeln, nämlich Zucker, Kerzen sür den buddhistischen Gottesdienst, heiligen Büchern, Arzeneimitteln, Vollens, Seidenstoffen, Schuhwert, Sätteln, Porzellantassen, Pseisen, Fenerstahl und derartigem mehr. Da die Lasttiere unterwegs ihre Nahrung sinden, so sind die Transsportsosten verhältnismäßig gering. Man rechnet sür einen Karaswanenzug 2—3 Monate Zeit. Die gesährlichen Feinde sind die jegraischen Känberhorden, gegen die jede Karawanen gewappnet sein muß. Die Kansleute, welche östers ihre Karawanenzüge besgleiten, nehmen meistens ihre Frauen mit. Als günstige Jahresseit gilt sür Karawanen Herbst, Winter und Frühjahrsansang.

Mit dieser Karawane kamen zwei mongolische Lama, die aus Angst vor Ränberanfällen sich von der Karawane trennten und sich uns anschlossen. Sie leisteten uns später durch ihre Sprachstenntnis gute Dienste. Einstweilen berichteten sie uns, daß in Lassa über unser in Aussicht stehendes Kommen große Aufregung unter der Bevölkerung herrsche, ja daß der Dalaislama schamasnische Wahrsager befragt habe und daß diese unter großen Bes

schwörungen einen Hund erschlagen hätten, hoffend, daß durch ein solches Opfer weiteres Unheil abgewendet werde.

Wir sießen uns von dem einen mongolischen Lama ans Kar-tschin, der sechs Jahre in Tibet gelebt hatte, von Lassa erzählen und berusen uns im übrigen auf die Nachrichten in Lassa gewesener Neisenden*).

Rach diesen verschiedenen Berichten und Aussagen liegt Lassa, auf Mongolisch Barun-din (westliches Seiligtum) oder Munchuidsu (ewiges Heiligtum) genannt, 3510 m hoch am rechten User des Uismuren = Ristschinsklusses. Die Häuser sind aus Lehm und Stein **) gebaut. Die gewöhnliche Einwohnerjahl beträgt 20,000 Seelen, doch steigt dieselbe zeitweise durch die Pilger und Händler bis auf 50,000 Seelen. Die Priefter herrschen bei den Einheimischen vor. Die Bevölkerung besteht aus Tibetanern, Chinejen, Sindus und Kajchmiranern, die dort Ratichi genannt werden. Diese letteren sind fast immer Rauftente und bitden eine setbständige strenggländige, islamitische Gemeinde. Die Sindus, auch Pebu genannt, find meistens Sandwerter, - die Chinesen bagegen Kanflente. Die Saupthandels= zusuhr kommt, wie schon gesagt, aus China. In Lassa**) stehen dem chinefischen Residenten ein paar hundert Soldaten zur Berfügung.

Lassa soll übertener sein; das Volk bis in das innerste verderbt; die Ausschweisungen und Sittenlosigkeit alle Grenzen überschreiten.

Der Dalaislama residiert in dem Kloster Buddala, welches sich am nordwestlichen Ende Lassas auf einem Felsenshügel erhebt. Im Sommer dagegen residiert er in dem Tempel-Norbulink. Lassa besitzt außer den zahlreichen und berühmten Tempeln seiner Umgegend, deren Priester sich eigentlich dem Dalaislama gleich stellen, noch elf ebenfalls sehr reiche Tempel.

^{*)} Huc, Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie et le Thibet, 1844—46, V, II, chap. VI, VII, VIII. Markham, Journey of Thomas Manning to Lhassa, 1811—12, chap. V, VI, VII, VIII etc., sowie die verschiebenen in Lassa gewesenen Missionare der früheren Jahrhunderte.

^{**)} Hie erzählt, daß er in Lassa ein Haus gesehen habe, das aus Yakund Schashörnern, die durch Kalk verbunden, bestand.

^{***)} Ein gleiches findet in Schigatfe, Tingri, Giange, fowie einigen anderen Orten zwijchen Laffa und Spelichman ftatt.

Es joll in Lajja 15,000 Priester und Bonzen geben. Die Mongolen ergählten uns, daß der frühere Dalaislama bei feinem Tod 'er soll vergiftet worden sein, erst 22 Jahre alt war: und daß das jetige Oberhaupt der buddhistischen Welt erst 5 Jahre* alt sei und einer mächtigen tibetanischen Familie entstamme. Das tägliche Leben eines Dalai-lama ift fehr einformig. Seine Nahrung besteht aus dem landesüblichen Sammelfleisch, Reis, Thee, Djamba, Tett, Tichur, Tarnf, jowie der schon beschriebenen Anochenjuppe. Un den Geittagen wird der Dalai-lama auf einen Altar gesett, vor bessen Stufen bie andächtigen Pilger ihre Undacht verrichten und ihre Spenden niederlegen, während der Dalai-lama jegnend feine Bande über fie breitet. Bei Diefer Gelegenheit werden von seiten der Gläubigen große Spenden geopfert, die teils zur Ausschmückung der Tempel, teils zum Unterhalt der zahllosen Beistlichen verwendet werden. Die Pilger wiegen die ihnen im Ramen des Dalai-lama verkauften Amulette, Segenssprüche, ja seinen Unrat mit Gold auf; im festen Glauben, daß diese Talismane die Kraft haben, sie und ihre Tiere ebensowohl vor Krankheit und Tod als vor Teuer und Teinden zu schützen. Der Dalai-lama ist ein beflagenswertes Geschöpf, das von allen Seiten bewacht, beherrscht und bevormundet wird. Burde sich je ein energischer Mann gum Dalai= lama aufschwingen, jo würde er bald als das Opfer seiner Umgebung fallen. Die Körper der Dataistama werden alle in sigender Stellung im Hof von Budd'al beigesetzt und über jeden einzelnen ein vergoldetes Rapellchen aufgebaut.

Es ist ganz unmöglich, auch nur annähernde Angaben über den Bevölkerungsstand in Tibet zu erhalten und zu geben, insdem die einzelnen Angaben sich so widersprechen, daß keinerlei maßgebende Folgerung daraus zu ziehen ist. Nach der Aussage unserer Dolmetscher verteilt sich die Bevölkerung im Gebiete des Dalaislama ungefähr solgendermaßen. Auf die Provinz Pi 13, Dsang 9, Kam 64 Aimakate, was ohne die Provinz Ngari, über die nichts zu ermitteln war, 86 Aimakate ergiebt. Rechnet

^{*)} Bei dem Todesfall eines Dalaislama darf die Neuwahl nur ein Kind treffen, welches am Todestag des Dalaislama, ja womöglich in dessen Todesstunde geboren ist; wahrscheinlich hängt diese Sitte mit dem Glauben an die Seelenwanderung zusammen.

man um das Alimakat 10,000 Seelen stark, so wäre das Resultat ca. eine Million, was, wenn man die trostlose Armut dieses ungeheneren Landstriches mit seinen Büsten, Bergen, Klüsten, Salzstächen, trostlosen Ödeneien betrachtet, wohl kann zu hoch angenommen ist.

Endlich am 30. November erschien, nachdem wir uns 16 Tage lang an dem Bumsa-Gebirge aufgehalten hatten, ein Abgesandter aus Rapetschu, um uns mitzuteilen, daß ein Gejandter aus Lajja mit Gefolge in Napetichn eingetroffen, er aber erfranft und nicht im stande sei, uns aufzusuchen, und uns baher fagen laffe, daß unfere Weiterreife nach Laffa nicht gestattet werden könne. Auf meine Frage, was denn der chinesische Resident zu diesem Beschluß jage, erwiderte man uns, berselbe wisse nichts von unserer Existenz. Ich durchschaute das ganze Lügengewebe und erflärte kategorisch, erstens, daß der angeblich franke Gesandte sofort zu uns fommen jolle, zweitens, daß man augenblicklich den Residenten in Lassa von unserer Reise, unseren Pässen in Kenntnis zu sehen habe, widrigenfalls wir ohne weiteres nach Lassa ziehen würden. Diese Drohung wirkte; die Tibetaner waren jo entjett, daß wir trot des Berbotes eine Beiterreise magen könnten, daß der Abgesandte sofort seine Scheinfrankheit aufgab und mit seinem Gefolge bei uns erschien. Zum Zweck dieser Zusammenkunst wurden unweit unseres Lagers zwei Belte errichtet, in welchem der Besandte sich erst mit seinem Befolge versammelte, ehe er sich zu uns bemühte.

Der Hanptgesandte war ein Hanptwürdenträger des Reiches, er hieß Tschigmed-Tschoitschoor und wurde von drei anderen, ebenfalls hohen Beamten des Staates begleitet. Er trug einen reichen Zobetpelz, seine Gefährten dagegen einfachere Gewänder.

Nach den gewöhnlichen Eingangsfragen über Gesundheit, Reise ze fragte er uns, ob wir Russen oder Engländer seien. Auf unsere Nationalitäts-Erflärung hin erwiderte er in weitschweistiger Rede, daß, da bis jeht noch nie Russen Lassa betreten, wir ferner einen anderen Glauben hätten, der Dalaislama sowie anch der tibetanische Reichsverweser uns eine Weiterreise nicht gestatten könnten. Ich antwortete, daß ein und derselbe Gott über asse Wenschen herrsche, daß wir nicht, um ihre Sitten und ihre Religion anzugreisen, sondern lediglich aus wissenschaftlichem

Interesse kämen. Ferner, daß wir wenigen Menschen nicht einem ganzen Reich Gesahr bringen könnten. Es war alles vergeblich. Die Gesandtschaft verharrte bei ihrer Behanptung. Sie jaßen alle auf dem Boden unserer Jurte, die Hände über die Brust geschlagen, und wiederholten immer wieder, daß wir Verderben über Lassa brächten, darum nicht dahin dürften, und sie sich selber davon überzeugen müßten, daß wir von unserem Vorhaben abstehen und uns auf den Rückweg begeben würden.

Trothdem wir längst wußten, daß wir unser Ziel nicht ersreichen würden, so war es uns sehr schwer, jetzt das entscheidende Nein zu sprechen — und doch, was konnten wir paar Menschen gegen den Religionssantismus eines ganzen Volkes ausrichten?

Es blieb uns nur übrig, unseren Rückzug, ohne unserer Ehre zu nahe zu treten, anzutreten. Nach langen Verhandlungen erklärte ich endlich, aus Rücksicht für die Gefühle des tibetauischen Volkes von einer Weiterreise absehen zu wollen, verlangte aber, daß mir von seiten der Abgesandten alle die Gründe, weswegen man uns nicht bis zu der Residenz des Dalai-lama dringen lassen wolle, schriftlich mitgegeben würden.

Die Gesandten zogen sich zur Beratung außerhalb unserer Jurte in einen Kreis zurück. Rach einer Biertelstunde kamen sie wieder und erklärten, und dieses Dokument ohne eine besondere Bollmacht des Dalaislama oder des Reichsverwesers von Romun=chan nicht ausstellen zu können. Meine Antwort lautete, daß ich alsdann rücksichtslos weiter vorwärts reisen würde. Abermals zogen sich die Gesandten zurück; nach einer geraumen Zeit erichienen fie wieder und erklärten, daß fie uns auf die Wefahr hin, in Lassa geföpft zu werden, das Dofument aussehen wollten. Ich erwiderte ihnen, daß ich noch nie ein weniger gaftfreies Volk angetroffen hätte. Ich würde dieje ihre Schmach über die ganze Welt hin verfünden, und früher oder ipater würden die Europäer mit Gewalt kommen und sich für die uns widersahrene Unbill an den Abgesandten des Dalai-lama und des Romun= dan rächen. Allein weder die angedrohte Verachtung der zivili= fierten Welt, noch die in weiter Terne stehende Berantwortung machten den geringsten Eindruck. Die Tibetaner wollten uns unter allen Umständen los sein, und das übrige war ihnen gleich.

Des anderen Morgens wurde uns ichon mit Sonnenaufgang

das Dokument, ausgesertigt in Tibetanisch und Mongolisch, gebracht. Der Kosak Irintschinow übersetzte es ins Russische.

Der Text jenes hochwichtigen Dokumentes wurde durch Pro-

feffor 28. P. Baffiliem später erläntert. Es lautet:

"Da Tibet ein Land der Religion (des Glanbens) ist, so geschah es, daß dahin gefommen sind früher und später befannte von befannten Ramen) Leute von auswärtigen Landen. Da aber jene von jeher nicht hatten das Recht zu kommen, nach alther= gebrachtem einstimmigen Beschluß der Fürsten, der Machthaber und des Volfes, werden sie nicht angenommen und ihnen ver= wehrt bei Wahrung des Leibes und Lebens, worüber fie durch die höchste Bestätigung des in Tibet lebenden Umban verständigt worden sind. Jest aber sind erschienen in der 13. Bahl des zehnten Mondes in dem Flecken Bon-bum-tichun, der da gehört zu Bja-Mar im Lande Nap-tschu, mit der Absicht, zu gehen nach Tibet des Tichagan=Chans*) Amban (General) Mifotan's Schibalififiti, der Tuffu-la-tichi (Gehilfe) Afeton der Tuffu-la-tichi Schiwifowsifi mit zehn Dienern und Soldaten. Rachdem diefes durch den Ortsvorftand in Erfahrung gebracht, wurden viele Tibetaner abgefandt zum Erforschen, und nachdem sie (das sind wir) zwanzig Tage geblieben waren am Ort, baten die Abgesandten aus Gera, Braibon, Galdan, mit vielen Tibetanern und Weltgeiftlichen, umzutehren, und nach perfönlicher Zusammenkunft erklärten sie ernstlich vben dargelegte · Umstände, daß nach Tibet unmöglich sei zu geben —. Jene antworteten: Daß, wenn Ihr wollt geben eine schriftlich bestätigende Beglaubigung, daß nicht möglich ift zu gehen, so werden wir umtehren, - sonst morgen wir werden aufbrechen nach Lassat; weswegen wir euch baten umzutehren, da von Alters her, wer auch fomme, von solchen sei, die nicht haben zu fommen das Recht.

Der Vorstand von Braibun, Dobsans Dandor. Der Vorstand von dem großen Seraschen Tempel, Jana Genduns Tschvirag. Der Vorstand des großen Heistgemist in Galdan, Rintschen Sanbo. Der Dberste aller Weltgeistlichen in Tibet, Tschichmed Tschvische sichvor. Der Machthaber Tschangstichub

^{*)} Die Mongolen bezeichnen mit diesem Wort, welches heißt: "weißer Bar", den russischen Kaiser.

Gebl. Der Beamte Dordsche=Dabul. Der Beamte Wan= tichali Norbu. Der große Beamte von Nap=tichu, Namtichen= Dordsche. Der Beamte Tichalian=Noirub. Im Jahre der Erde und des Hasen*) in der 3. Zahl des 11. Mondes."

Nachdem dieses Dokument mir vorgelesen worden, besiegelte es der Gesandte und händigte es mir ein.

Mit schwerem Herzen gab ich nunmehr den Besehl zum Ansbruch. Rengierig umstand uns das Volk, strohlockend über unseren Wegzug. Die Gesandten im Vollgefühl ihrer vollbrachten Heldenthat zerrissen sich in Liebenswürdigkeit. Roch lange sahen sie uns nach, bis wir endlich in den Vergen verschwanden, um dann stolz nach Lassa zu eilen und das Resultat ihrer Veredssamteit zu melden. Und abermals scheiterte mein Versuch, bis in die Hanptstadt Tibets zu dringen, an den barbarischen Vorursteilen und dem Fanatismus eines thörichten Volkes. Jeht, wo die größten Schwierigkeiten überwunden gewesen, wo alles geebnet, wo ich das Ziel meiner Wünsche so nahe vor Angen gehabt, seht mußte ich wiederum unverrichteter Sache umkehren. Es war ein schwerer Augenblick der Entsagung, der uns auserlegt wurde.

^{*)} Eine Erklärung über diesen merkwürdigen Schluß giebt Prschewalski nicht.

Dreizehntes Kapitel.

Rüdfehr nach Zaidam.

Rückzug — Zwei Sagen — Der Weiterzug — Die Chailhkjagd — Drei Karawanenwege — Die Erkrankung Garmaews — Die Bärenjagd — Der neue Weg — Das Klima — Das Marco-Pologebirge — Die Orongoantilope — Das Gurbu — Naibschigebirge — Der Naibschingol — Das Toraigebirge — Wintervögel — Kückfehr nach Zaibam — Dadai in Not — Dsun-sassa.

Es läßt sich benken, daß wir in anbetracht unseres nicht erreichten Zieles, sowie des voraussichtlich sehr mühsamen Rückweges denselben in gedrückter, mißmutiger Stimmung begannen.
Unsere Kamele, deren Zahl auf 26 zusammengeschnwolzen war,
waren sehr geschwächt. Unsere Vorräte bestanden außer aus
Fett und Schasen nur aus 10 kg Formthee und 100 kg Dsamba,
so daß wir auch in dieser Beziehung mit weiser Sparsamkeit verfahren mußten. Dazu waren die Nachtwachen seit unserem Ausenthalt in diesen gesährlichen Gegenden sehr verstärft, und wir alle
blieben Tag und Nacht in den Kleidern.

Die zu uns gestoßenen Mongolen hatten uns namentlich bei den letten Verhandlungen erhebliche Dienste geleistet. Zwei von ihnen waren Lama aus den Chaschunat Kartschin, der dritte dagegen war ein Zaidamit. Er hieß Dadai, war der Nesse jenes Tschugunsdsamba, der mir bei meiner ersten Reise nach Tibet 1872—1873 als Führer gute Dienste geleistet hatte. Dadai hatte selbst schon 8 Karawanen von Zaidam nach Lassa geleitet und trat gegen den ziemlich hohen Preis von 40 Gan (ea. 260 Mt., als Führer in meinen Dienst ein. Mit seiner Hisse kauften wir vor allen Dingen vier neue Lastpserde. Dadai fundschaftete aus, daß 30 tibetanische Soldaten nach Raptsschu geschieft seien, um uns zu beobachten und uns gewaltsam von einer Weiterreise abzuhalten.

Unser Rückweg längs des Sanstschin und Tanstschin Flusses ging verhältnismäßig leidlich von statten. Da wir gerade Mondschein hatten, kommen unsere Wachen die Gegend auch während der Nacht gut überschauen. Es zeigten sich nirgends Spuren von unseren Feinden, den Jegrai, deren ränderische Übersälle wir Tag und Nacht erwarteten. Nur hie und da tauchte einmal in weiter Ferne ein Schatten auf einem Abhang auf, der die Existenz des Rändergesindels verriet.

Unser Führer erzählte uns zwei Sagen, die sich an das Tan-La-Gebirge fnüpsen.

Vor langer, langer Zeit habe auf dem Tansla ein böser Geist gehaust, der allen Karawanen Verderben gebracht habe und durch tein Opser besänstigt worden sei. Endlich sei ein tibetanischer Seiliger gefommen und habe durch die Kraft seiner Gebete und seiner Beschwörungen den bösen Dämon so gebannt, daß derselbe sich zum buddhistischen Glauben bekehrt habe und nun als guter Geist, der die Reisenden beschütze, auf dem Tansla herrsche.

Die zweite Sage lautet folgendermaßen:

Bor vielen, vielen Jahren sam der chalkatische Chan Galdin-Abute mit vielen Reisigen und wollte den Dalai-lama randen. Die Tibetaner wären der Übermacht erlegen, da traten ihre Heiligen auf und ließen einen Steinregen auf die Feinde fallen. Die meisten erlagen, und was am Leben blieb, wurde von wilden Yaks zertreten. Rur Galdsu-Abute entstoh mit wenig Getreuen. Er sam nach Lassa, demächtigte sich eines Heiligen und entsührte ihn nach Urga, wo von dieser Zeit an immer ein großer Kustuchta seinen Wohnsits hat.

Unser Führer zeigte uns dabei einige Felsblöcke und kugelförmige Steine, die offenbar bei Hochwasser von den Gebirgsbächen aus Land geschwemmt worden waren, und versicherte uns, daß diese Steine von jenem Steinregen herstammten. Die Lama nahmen sich andächtig derartige Steinreliquien mit, um sie in der Heimat au gläubige Seelen gut zu verwerten.

Trogdem der Schnee verhältnismäßig schwach lag, die Nachts. fröste viel geringer als auf dem Hinzug waren, so wurde uns der Übergang für Mensch und Tiersehrschwer. Die dünne Luft, die Stürme, die Kälte, der Regen, der Schnee waren Zeinde, gegen die wir täglich, stündlich mit Ausbieten unserer ganzen Kraft aufämpsen mußten.

Als wir den Tau-la fast überschritten hatten, machten wir bei einem Rasttag auf der Berggruppe Dschola eine sehr ergiebige Jagd auf Chailyks*) (Felsenrebhuhu). Es giebt in Centralasien drei Gattungen dieses eigenartigen Bogels. Alle drei Arten sind sich in Lebensweise und Stimme sehr ähnlich. Man sindet aussichtießlich in Tidet den Megaloperdix thibetanus; auf dem Hausichan Tiansschan, Saur sowie sporadisch auf dem Nausschan den Megaloperdix himalayensis und endlich auf dem Altai und Changaë den Megaloperdix altaieus.

Das Chailyk ist der Bewohner der wildesten Alpenwelt, hält fich stets in den Wolfenregionen auf, steigt nie in die Thäler herab. Sein Reich beginnt mit 3000 m absoluter Sohe und reicht bis zu 4500 m abjoluter Sohe. Kälte und dünne Luft find ihm augenehm. Es erträgt Nachtfröste von - 33 Grad Celsius, ernährt sich unr von Begetabilien. Lieblingsfutter ift ihm Lauch und Knoblauch, beren häufiger Genuß seinem Gleisch einen eigentümlichen Beigejehmad giebt. Das Chailyk hat ein sehr dietes Gederfleid, welches es vor der Rälte schützt. Es kauert sich zur Rachtzeit zwischen Gras ober Burzelwerf und erwärmt auf dieje Beije zugleich seine Rahrung. Im Frühling paaren fich die Chailyk. Das Weibchen baut sich zwischen Steingeröll ein Rest und legt 5-10 Gier. Während der Brutzeit ist das Mänuchen ungemein laut und läßt ben gangen Tag, besonders früh, seine durchdringende Stimme ertonen. Die Jungen werden von Bater und Mutter mit gang besonderer Sorge und Angstlichkeit herumgeführt. Raht sich eine Befahr, jo fangen die Alten an zu schreien, und das junge Bolf verbirgt fich mit fabelhafter Schnelligfeit unter dem Steingeröll; ift die Gefahr vorbei, jo ertont ein Loctruf, der schnell die fleine Familie wieder vereinigt, die dann jofort den gefährdeten Plat verläßt und einen anderen auffucht. Das Chailyk ift seiner granen Farbe wegen jehr schwer von dem Steingeröll zu unterscheiden. Es ist ungeschickt im Flug, doch sehr behend im Laufen und für den Jäger eine schwer zu erreichende Beute. Seine schlimmften Teinde find die Geier und die Enten. Die Chailyk-Jagd ift seines hohen Aufenthaltes wegen mühjam, aber auch sehr anziehend.

Man jagt das Chailyk am besten zu zweit und versucht, den

^{*)} Der Kirgife fagt Illar, der Mongole Chailnt, der Tangute Kun-mo.

flüchtigen Vogel sich gegenseitig zuzutreiben. Gewahrt er einen Jäger, so läuft er pseilschnell auf die Seite und ist sofort unter dem Steingeröll verschwunden. Günstig ist es, wenn das Chailyk sliegt; man schießt es dann am besten mit grobem Schrot. Treffen zwei dis drei Jäger eine ganze Kette an, so fann es vorsommen, daß die erschrockenen Vögel ihnen in den Schuß hineinlausen. Im Frühjahr jagt man am besten die Männchen, die sich durch ihr lautes Geschrei, das den ganzen Morgen erkönt, verraten. Die Chailyk sliegen sehr früh am Morgen und furz vor Sonnensuntergang auf die benachbarten Weiden und kehren dann zu ihrem Nachtlager, das gewöhnlich etwas Windschuß bietet, zurück. Ter Jäger muß sich daselbst verstecken und das ahnungslos heimkehrende Tier erwarten.

Der Jäger fitt benteluftig im hinterhalt. Gein Auge verfolgt mit Ungeduld das herrliche Schauspiel der einem feurigen Ball gleich langfam am westlichen Borizont verschwindenden Sonne. Schon breitet sich die Dämmerung über das Thal aus, nur die hohen Berggipfel leuchten noch im rojigen Widerschein. Doch auch diese verblassen. Totenstille herrscht ringsumher, der Jäger horcht mit gespannter Unimerksamkeit auf jeden Laut, auf jeden Ion. Jest hört er Flügelichlag; ist das die heimfehrende Chailyk-Familie — nein, er hat sich getäuscht — es war ein einsamer Aldler, der sich im verspäteten Fluge seinem Sorfte naht. Jest hört er den wohlbefannten Schrei, und wirklich, dort kommt die ganze Rette an. Schwerfällig flattern fie einher. Run segen fie sich auf einen nahen Abhang. Dem Jäger schlägt das Herz erwartungsvoll, naht doch jest der sehnsüchtig erwartete Angenblick. Der Jäger bewegt sich nicht; er sist wie aus Stein gehauen. Nun hat sich die Rette gesammelt, sie laufen ihrem heimischen Lager zu und gerade dem Jäger in den Schuf hinein. Da blist es in der Dunkelheit zweimal auf. Laut bröhnt zwischen den Bergen der Doppelichuis. Die Chailyk jahren erichrocken zurück. Es danert 5-10 Minuten, die Kette hat sich wieder gesammelt: sie gewahrt in der Dunkelheit feine Gefahr, wieder ertont ein Lodruf und die ganze Rette trippelt denjelben Weg einher. Der Jäger fieht nichts, er muß auf gut Glück in die Richtung, aus welcher er den Lockruf vernommen, hincinfeuern; dann sucht er sich seine Bente und fehrt vergnügt und trimmphierend in das Lager zurück,

wo ihn jchon von weitem das gastliche Fener entgegenlenchtet. War die Jagd ersolgreich, so ist der Heinweg mit der reichen Bente*) ziemlich beschwerlich; allein mag die Jagd glücklich oder unglücklich gewesen sein, der Jäger kehrt jedensalls ersüllt von großartigen Natureindrücken, die er nie vergessen wird, an das Lagersener zurück.

Nachdem wir den Mursusu mit seiner Eisdecke von 75 cm Stärke überschritten hatten, kamen wir wieder auf den gewöhnslichen Karawanenweg, den die von Norden kommenden Pikger nach Lassa benutzen.

Da wo der kleine Fluß Tichiu=nagma sich in den Mur= nin ergießt, stoßen drei Wege, die von Kuku=noor über Zaidam nach Tibet führen, zusammen.

Der erste fommt von Djunssassas; er sührt über den Burchaus Budda, die Schlucht des Nomochunsgol entlang, dann über das Schugas Gebirge, den Schugas gol entlang, über den Ujanscharsassluß, in die Niederungen des Naptschitaisulaus muren, bis zu dem oberen Lauf des Mursusu hin. Wir hatten diesen Weg bis zur Mündung des Naptschitaisulausmuren in den Mursusu schon in den Jahren 1872—73 eingeschlagen und denselben Weg, d. h. bis zum Schugasgol, auch auf unserer Herreise benutzt.

Der zweite Weg ist bis zum Schugafluß derselbe, dann aber scheidet er sich, führt über das Marco-Polo-Gebirge und den Tschium-tschium-Paß auf das tibetanische Hochptateau, schlägt hier eine südwestliche Nichtung ein, versolgt den mittleren Lauf des Naptschitai-ulau-muren bis zum Übergang über das Kufu-schili-Gebirge, woselbst er sich mit dem dritten und west-lichen Weg vereinigt.

Dieser lettere geht vom Djunssassas 100 km weiter über die tibetanischen Grenzgebirge bis nach Golmyk, überschreitet da den Naidschinsgol, führt über den sehr beschwerlichen Gebirgspaß Gurbus Naidschi und dann über den viel leichteren Anzyrsdaktschin nach dem Marcos Polos Gebirge hin; hier wendet er sich nach Sädsidwesten über das Kulusschils und

^{*)} Das tibetanische Chailnst ist so groß wie eine ausgewachsene Auerhenne. Pricewalsti, Reisen in Tibet.

Dumbure-Gebirge, westlich über das Zagan-obo Gebirge bis zu der Mündung des Tichin-nagma-Flusses.

Von diesen drei Wegen ist der mittlere der fürzeste, allein wegen seiner Fruchtlosigkeit schwer zu begehen. Der östliche, auch Taidschinerskische Weg genannt, ist wegen des Übergangs über den Gurbu-Naidschi-Paß ebenfalls sehr mühsam; während der östliche zwar am längsten ist, allein wegen seines Futter- und seines Wasserreichtums doch dersenige ist, der von den Karawanen am meisten benutzt wird, und darum auch von uns vorsgezogen wurde.

In dieser Zeit erkrankte der Rojak Garmaew. Troß der typhösen Erscheimungen wurde sein kräftiger Körper, unterstützt von Chinin, schon nach wenigen Tagen Herr der Krankheit. Der Mongole Dadai flagte beständig über alle möglichen Leiden, die er sich infolge seiner Gestäßigkeit zuzog: dabei war der Kerl voller Parasiten, auf die er täglich eine erfolgreiche Jagd hielt, ohne darum die Zahl seiner Bewohner zu mindern. Troßdem wir stetz dieselben Kleider trugen und und fast nie waschen konnten, litten weder wir noch die Kosaken an Ungezieser. Der Mongole behanptet, daß Gott dem Menschen, der kein Ungezieser hat, ungnädig ist.

Das Zagansobo-Gebirge ist sehr selsereich, es besteht aus rotem und grauem Kalkstein, der dem Einstluß des atmosphärischen Niederschlages unterworsen ist. Merkwürdigerweise waren die Südabhänge schnee bedeckt. Man kann hier die gleichen Beobachtungen betress der atmosphärischen Standniederschläge, Sandsahhängen und Lößbildungen infolge der ewigen Stürme wie in den übrigen centralasiatischen Wüsten*) machen. Ja die eigentimlichen Formen und Lildungen treten hier noch entschiedener vor und lassen sich hier die Entwicklung und Entstehung noch deutsicher und sichtbarer versolgen.

Während unserer Rasttage auf dem Zagansobos Gebirge machten wir auch eine Bärenjagd, die recht interessant verließ. Ich, Eckon, Kolomeizow und Urusow waren auf die Chailyk-Jagd gegangen, hatten unterwegs eine Bärenfährte aufgesinnden, die uns

^{*)} Kapitel II. pag. 17.

weiter lockte. Sofort teilten wir uns und suchten erfolglos das vor uns liegende Terrain ab. Endlich, nach 2-3 Stunden, stoße ich auf eine Herbe Kuku-jeman. Ich schieße, treffe und verfolge das angeschoffene Wild einige hundert Schritt weiter, da bemerke ich plöglich in einer Felsspalte, die unter mir liegt, ein Tier, das sich seinen Pelz an der Sonne wärmt und dabei gemütlich die Pfoten leeft. Ich nehme meinen Feldstecher, und das Serz ichlägt mir vor Frende, als ich den erwänschten Bären erfenne. Was sollte ich thun? Ich war zu entsernt, um einen sicheren Schuß zu wagen, fürchtete den Bären bei jedem Schritt durch die herabfallenden Steine zu erschrecken und in die Flucht zu jagen. Er lag ruhig, ohne mir die geringste Aufmerksamfeit zu schenken. Leise suchte ich mich anzupirschen. Ein hervorspringender Felsen bildete meinen Hinterhalt. Vorsichtig legte ich au. Es waren immerhin 200 Schritt Entfernung, und doch fonnte ich mich vor Angft, das Tier zu verscheuchen, nicht näher wagen. Ich zielte und schoff meine zwei Läufe ab; ber Bär blieb unbeweglich liegen. Ich lud meine Büchje nochmals, fenerte zwei weitere Schüffe ab, lud wieder und näherte mich vorsichtig dem Bet, den ich tot auf dem Fleck fand. Es war ein wunderschönes Exemplar von Ursus lagomyiarius. Ich machte mich sofort darüber, das Hell abzuziehen. Ectlon, durch die Schiffe herbeigelockt, fam dazu. Das Tell war sehr schön, dagegen war der Bar ziemlich mager. Schwer mit unserer Bente beladen, fehrten wir min vergnügt in unser Lager zurück.

Von hier an verließen wir unseren alten Weg und schlugen einen neuen, der fast parallel mit unserem früheren ließ, ein. Dersielbe überschritt erst die Westspike des Zagansobo und durchschnitt dann die breite Ebene, welche sich bis zu dem Dumbure-Gebirge hinzieht. Der Kosak Kalmyckin erlegte auf dem Dumbure-Gebirge ein selten schönes Exemplar Ovis Hodgsoni? (weißbrüstiges Argasi). Da ich über dieses eigenartige Tier schon in meinen früheren Werfen*) berichtet habe, so bemerke ich hier nur, daß wir es in Rord-Tibet selhr selten antrasen.

^{*)} Mongolei und das Land der Tanguten. Bb. I. 321—323. In dem zweiten Band dieses Werkes ist das Argali abgebildet und mit dem Namen Ovis Polii bezeichnet; eine Abart, welche nur auf dem Tjan-schun und in Pamir vorkommt.

Wir hatten das Ende des Dezembers auf der Südhälfte des tibet anischen Hochplateaus zugebracht. Im allgemeinen war die Kälte stark. Wir beobachteten während des Dezembers 26 mal — 20°, 6 mal — 30° nach Sonnenausgang. Der niedrigste Temperaturstand war — 33,5°. Wir beobachteten einmal in dieser Zeit zur Mittagsstunde 0°. Wir erlebten während des Dezembers 14 heftige Stürme, die die helle Atmosphäre mit Staubmassen verdunkelten. Der Himmel war östers bewölft. Wir zählten 8 helle Tage und 6 Tage, die sich später bewölften. Wir hatten 7 geringe Schneesälle. Der Schnee blieb selbst bei 4500 m Höhe nur kurze Zeit liegen. Er wurde teils verweht, teils von der trockenen Lust ausgezehrt.

Während unseres Übergangs über den Kufu-schili erlegten wir mehrere Yaks und mehrere Kuku-jemans. Als wir den Rap-tichitai-ulan-muren erreichten, fanden wir ihn mit Eis bedeckt.

Wir durchzogen die Ebene, die er durchläuft, in der Diagonale und erreichten das breite große Gebirge, welches wir im neunten Rapitel zu Ehren des großen italienischen Reisenden, der Ende des 13. Jahrhunderts Afien durchforschte, als das Marco-Bolo-Gebirge bezeichnet hatten. Dieses mittelhohe Gebirge gehört gu dem Rüen-linn-Spftem. Es erftredt fich langs des linfen Ufers des mittleren Schugafluffes und bildet eine der inneren Grenzen zwischen dem zaidamichen Kesselthal und dem tibetanischen Hochplatean. Die öftliche Hälfte des Gebirges zwischen dem Tichium tichium Bag und dem Angyr daftichin ist mit ewigem Echnee bedeckt. In der Nähe des letzteren erhebt sich bis zu 5400-5700 m abjoluter Bobe der Bald'nn dortichi*. In der Rähe des 4890 m hohen Tichium tichium steht der ungefähr gleich hohe Enbe. Wir gewahrten auf dem Marco-Polo-Gebirge nur 3 Schneegenppen, nämlich den Scharasgni, Umnfeund Charja-Gruppe. Unjer Führer behauptete, daß jich das Marco-Polo-Gebirge noch jehr weit nach Westen hinziehe, ohne jedoch die Schneelinie je zu überschreiten. 44 km nördlich von der Charjagruppe liegt nach der Grenze von Zaidam an der Chnitun-noor. Diejer Gee hat gegen 112 km Umfang. Une ihm entspringt der Utu-muren, der nach Rorden zu fließt und endlich in den Salgflächen verfiegt. Die Ufer des Utu muren

^{*)} Die Tibetaner nennen ihn Atschiun-gontschif.

find sehr weidens und quellreich. Er bildet die natürliche Grenze zwischen Zaidam und Gadschir. Das MarcosPolosGebirge besteht aus Schiefer, Thon, Duarz, Fenerstein, Geröll. Das ganze Gebirge machte uns einen sehr vegetationsarmen Eindruck. Dem Augenmaß nach war die Durchschnittshöhe 4800—4950 m.

She wir Tibet verließen, sollten wir noch als letzten Gruß einen heftigen Schneesturm mit —23° Celsins erleben. Der Sturm tobte so gewaltig, daß wir nicht weiter marschieren konnten, sondern da, wo wir gerade waren, unser Lager aufschlagen mußten. Unsere armen Tiere mußten wieder Hunger und Kälte erleiden. Als wir am anderen Morgen den Chronometer aufziehen wollten, versagten uns die Hände, trotzdem wir sie in Pelz verwahrt hatten, den Dienst. Der Sturm ließ nachmittags nach, und wir zogen hungrig und srierend eiligst weiter, froh, daß wir sür unser weiteres Nachtsquartier einigermaßen Schutz in einer Schlucht fanden. Unsere armen Tiere mußten während 24 Stunden fasten. Wir gaben den einheimischen Pserden, die Fleisch fraßen, etwaß gedörrtes Kulang und Yaksleisch, die armen Kamele freilich mußten hungern und nach einer kacht mit leerem Magen weiter marschieren.

Es flingt geradezu fabelhaft, was die Kamele und einheimischen Pferde für Strapazen und Entbehrungen aushalten, wie sie mit jedem Wasser, mit jedem Futter zustieden sind und dabei große Wegstrecken zurücklegen. Sines unserer Reitpferde ging von Kuldscha nach Lobendor und zurück, rastete zwei Monate und ging von Kuldscha über die Dsungarei nach Gutschen und Saisanst; dieses Tier legte auf diese Weise au 4030 km Wüstensweg zurück. Wein Reitpserd war das Geschent von Jakubebe faus Kaschgar, dasselbe hat mich von Kurla—Kuldscha—Gutsschen diese Zahres von einem Kosaken geritten, um hierauf mich auf der eben besichriedenen Reise dies zurück nach Zaidam zu tragen, wo es leider erfrankte und von mir den Mongolen auf die Weide gegeben wurde

Nachdem wir das Marco-Polo-Gebirge überschritten hatten, gelangten wir zu der Ebene, die ich schon im zehnten Kapitel beschrieben habe und die in ihrer östlichen Hälfte gerade so unfruchts bar wie in ihrer westlichen Hälfte ist. Der Gletscher, der hier auf dem Marco-Polo liegt, bewässert im Sommer das zu seinen Füßen liegende Thal.

Die Mongolen erzählten uns, daß alsdann zahlreiche Orongo-Antilopen von den nahen Bergen hierherfämen, um fern von den Männchen hier die Inngen zu werfen, und daß Bären, Wölfe, Geier ihnen in großer Zahl folgten, um die geschwächte Antilope samt ihren Kleinen als leichte Beute zu fangen. Man begreift nicht, warum die Orongo-Antilope sich gerade in dieser Zeit des Schutzes des Männchens begiebt und, um das Junge zu wersen, eine so unfruchtbare Gegend aussucht.

Wir durchzogen das vor uns liegende Thal in der Diagonale und gelangten an den Bug des fleinen, aber sehr steilen Burbu-Raidichi Gebirges. Der Übergang erreicht nur eine abjolute Sobe von 4380 m, ift aber jehr beschwerlich. Das Gurbu-Raidichi= Gebirge läuft parallel mit dem Marco-Polo-Gebirge, mit dem es fich burch die Schneegenppe des Scharasgui vereinigt. Es ift die Fortsetzung des Gurbusgundjug-Gebirges und zieht fich langs der Zaidam-tibetanischen Grenze bin. Beide Gebirge erreichen die Schneelinie nicht, find auf ihren Südabhäugen steil und fteril, auf ihren Nordabhängen dagegen weniger fteil und etwas grasreicher. Rachdem wir die Höhe des Laffes erreicht hatten, zog sich der Weg in einer Bohe von 4200 m weiter. Das Futter war hier leidlich, auch fanden wir fleine Eremplare von Comarum, 150 m tiefer in Schluchten Dyrisun, 60-80 m tiefer jogar Sträucher, die zu dem Geschlechte der Bohnen gehören. Thonhaltiger Schiefer herricht hier vor und zwar, wie auf den meisten centralasiatischen Gebirgen, nicht in Gestalt von Jelsen, jondern als Steingeröll.

Der Naidschin-gol entspringt auf der Umyte-Schneegruppe (zum Marco-Polo-Gebirge gehörend). Er fließt längere Zeit von Westen nach Diten, trennt das Torai-Gebirge von dem Gurbu-Naidschi und Gurbu-gundsug, sließt dann an der tibetanischen Grenze entlang, betritt hierauf das zaidamische Gebiet und ergießt sich endlich in einen kleinen Salzsee. 30—35 km östlich liegt auch ein kleiner Salzsee, der den Basau-gol ausnimmt.

Der Naidschin-got nimmt den Schuga auf. Sein Flußbett ist fieß- und thonhaltig. Der Naidschin sließt sast die Hälfte seines Lauses in einem von beiden Seiten durch 18—27 m hohe Wände eingeschlossenen, 36—90 m breiten Gang dahin. Die Wände zerbröckeln durch die atmosphärischen Einslüsse; ihre Trümmer liegen teils auf dem Grund und werden teils weitergeschwenunt. Der Fluß läuft im schroffen Zickzack von der einen Seite zur anderen. Dieser Flußgang verengt sich an einer Stelle bis auf 18 m, so daß es aussieht, als ob der Fluß in einem unterirdischen Gange verschwände. Das Thal des Naidschinsgol ist quellenntd grasreich, es ist 1—2 km breit, hat thouhaltigen Boden. In den Onellen wächst Myricara alopecuroides, doch wird dieses Stranchwerf bei der dortigen absoluten Höhe von 3900 m nur dis zu 60 em hoch, während es am mittleren Lauf des Naidschinsgol eine Höhe von 2 m erreicht und dazu von Clematis sp. umsponnen wird. Hedysarum und Ephedra treten bei 3450 m Höhe und etwas tieser sogar Calligonum mongolieum in ziemticher läppigkeit aus.

Nördlich vom Naidschin-gol erhebt sich das Torai-Gebirge. Es erreicht nirgends die Schneetinie, ist sehr wild und selseureich. Es hat gegen 3600 m Höhe. Schwarzer Dolomit und glimmers haltiger Schieser herrschen vor: die Abhänge sind steril. Das Torais Gebirge erstreckt sich bis zum Utusmuren-Fluß; sein westlicher Teil wird ansangs Insunsobo und hierauf Zagansnir benannt. Die einzelnen Ketten, die sich hier nach Westen bis in die Ebene von Zaidam ausdehnen, bilden ofsendar die vermittelnden Glieder mit dem AltynstaisInstem.

Zu unserer Annehmlichseit wurde es jetzt wärmer; wir litten hier nicht mehr an Aurzatmigkeit und hatten besseres Futter für unsere Tiere. Doch stand es übel mit unseren Borräten; der Dsamba war verbraucht. Die Jagd brachte immerhin nur zufällige Bente ein und der Reis war nur noch in kleiner Menge vorshanden. Unser Führer riet uns, einige Kosaken zu den umwohnensden Mongolen zu schieken, um neue Vorräte zu kausen. Ich that es und mit ihnen trennten sich anch die beiden Lama von uns. Der ältere schenkte mir zum Abschied, mit großer Wichtigkeit, die Frucht von einem Calosanthes indica, die er als eine Art Reliquie betrachtete.

Wir bewerfitelligten nun mit der Karawane den recht mühsjamen Übergang über den halbgefrorenen Fluß und setzen am anderen User unseren Marsch fort. Die sortgesandten Kosaken kamen mit Djamba und Milch zu uns zurück. Am zweiten Tag gelangten wir zu einem Mongolen-Dorf, das aus 5 Jurten bestand und wo wir Schase, einen zahmen Yak, Fett, Djamba und

Milch fansen konnten. Es waren taibschinerskische Mongolen, die sich an diesem sehr grasreichen Fleck niedergelassen hatten. Wir schwelgten hier in dem Genuß, uns, wo es nun etwas wärmer war, wieder gründlich waschen und reinigen zu können. Waren wir doch seit Wochen weder aus unseren Aleidern noch aus unseren Filzstieseln herausgekommen, so daß wir mit einer sesten Schmutzkruste überzogen waren, die wir nur mit Hilfe unserer Nägel von uns abkraßen konnten; der klimatische Kontrast zwischen Tibet und hier war sehr auffallend. Es schneite wenig; der Schnee bedeckte kaum die umliegenden Berge. Ja wir konnten uns sogar etwas leichter bestleiden, was uns das häusige Absteigen vom Pferde behuss Aufstellung der Bussole sehr erleichterte.

Während wir, was die einheimischen Vögel anbelangte, in Zaidam und dem angrenzenden Tibet viel Übereinstimmung gestunden hatten, sanden wir hier, wenn auch in selteneren Exemplaren, noch Caccadis magna (Rehhuhnart), Otocoris nigrifrons (Lerchenart), serner vielsach Tichodroma muraria Manerläuser), Accentor fulvescens (Blücvogel), Melanocorypha maxima (Lerchenart), Leptopoecile Sophiae Meisenart), Podoces Hendersoni, Leucosticte haematopygia (Bergsinf), Ruticilla erythrogastra, Carpodacus rudicilla, Montifringilla Adamsi, Linota brevirostris, Scolopax solitaria, Cinclus kaschmiriensis, C. sordidus, Anas doschas, Anthus aquaticus, ja sogar dei 3600 m Höche Rallus aquaticus vertreten: die sich teits einheimisch, teits wohl mur überwinternd hier aushalten.

In großen Scharen kommt Lencosticte haematopygia vor. Ich schoß auf zwei Schüsse einmal 42 Stück. Überhaupt war hier ein solcher Logelreichtum, daß das Herz eines jeden Druithologen jubeln mußte. Herr Ecklon und Kolomeizow präparierten während unseres kurzen Ausenthaltes daselbst gegen hundert Exemplare.

Wir waren noch zwei Tagemärsche von Zaidam entsernt. Unsere Karawane bestand noch aus 17 Kamelen, die großenteils in schlechtem Zustand waren. Da wir nach Aussage der Monsoten noch einen sehr schwierigen Übergang vor uns hatten, mieteten wir uns von den Mongolen 6 Transports Jaks zu $1 \frac{1}{2}$ Lan $= 10 \frac{1}{2}$ Mark das Stück. Allerdings ging von da an der Marsch noch sangiamer vorwärts, allein die Lust war mild, wir hatten zur Mittagszeit $+2.4^{\circ}$ im Schatten, $+10.5^{\circ}$ in der

Sonne, und der Naidschin-gol war eisstrei. Am solgenden Tag mußten wir den steilen steinigen Kukustom-Paß, der gleichsam die Achse des Torais-Gebirges bildet, überschreiten. Das Gebirge umschließt von beiden Seiten eng den Naidschiusgol. Obgleich sich der Paß höchstens 300 m über dem Thal erhebt, brauchten wir einen halben Tag, um die Höhe zu erreichen. Unsere armen kapnten Kamele konnten, tropdem wir so viel als möglich ihre Last erleichtert hatten, kaum vorwärts. Gines mußte sogar tot gestochen werden. Der Weg war sehr steil. Auf der Höhe stand ein Obo.

Wir übernachteten an der Duelle Unzyksbulak, die ziemlich schwer aufzufinden ist und von wo aus man die sandige Zaidamsebene überblickt. Schon hier fängt der Triebsand au; Kiess und fruchtlose Salzflächen reihen sich an. Hier beginnt wieder das Reich des Tamarisken- und Charmyk-Strauchs.

Unser Biwaf sand in der Nähe des sumpsigen Urastolai statt. Hier sant die absolute Höhe schon auf 2760 m; die Lust war warm, $+10^{\circ}$ im Schatten, Spinnen und Mücken freuten sich ihres Lebens. Vanellus existatus (Kibihart) überwinterte hier. Die ziemlich steilen Gebirge behielten eine ostswestliche Richtung bei.

Die Ebene trägt schon hier und, wie die Mongolen behaupten, auch in ihren südlichen Teiten den Wüstencharafter. Die Gebirge der südlichen Hälfte Zaidams gehören dem Kuen-linn-System zu, sie haben alle eine westliche Richtung und bilden das verbindende Glied zwischen dem Küen-linn und Altyn-tai-System. Der südlichste Auskäuser des Altyn-tai heißt Tschamen-tai und ist die Rordgrenze von dem westlichen Teil des zaidamschen Kesselthales.

Bon den Duellen Arastotai aus mieteten wir statt der nur bis hierher gedungenen Yaks 5 Kamele, die uns bis in die Resisdenz des Dsunsjassak begleiten sollten.

Der Weg zog sich noch 192 km erst in östlicher dann nördlicher Richtung, durch eine sterile, gleichsörmige Ebene, die teils Lößboden, teils Sandssechen mit vereinzesten Charmyk- und Tamarisken-Sträuchern, etwas Lycium (Tenselszwirn) und Arocinum venetum? aufzuweisen hat, dahin. In weiter Ferne schimmerte zuweisen etwas Schnee oder Eis, auch zuweisen etwas Salzkruste in der Sonne. Hier stießen wir auch auf die Überreste jenes Binneumeeres, welches

ror noch nicht so langer Zeit ganz Süd-Zaidam ausgefüllt hat. Die absolute Höhe beträgt 2760 m. Die Fanna ist ebenso arm wie die Flora. Hasen, Wölse, Füchse, hie und da ein paar Charasulta-Antilopen, dann während der Charmyk-Reise einige tidestanische Bären ist alles, was man antrist.

llnter den einheimischen Bögeln sinden sich Phasianus Vlangalii, Podoces Hendersoni, Corvus corax, Alaudula cheleënsis, Rhopophilus deserti und nur selten Leptopoecile Sophiae: Ruticilla erythrogastra, Carpodacus rubicilla überwintern daselbitenten, Gänse und andere Jugwögel passieren nur aus ihren Herbits und Frühjahrszügen diese Einöden.

Wir branchten zehn Tage, um den Weg von den Ara-tolais Duellen bis zu der Residenz des Tiunssassas zurückzulegen. Wir stießen öfters auf mongolische Riederlassungen. Die Jurien waren stets hinter Tamarisken-Gestrüpp verborgen. Die Bevölkerung ist in ständiger Furcht vor den Überfällen der schon früher erwähnten Räuberhorden der Trongynen. Die hiesigen Weiden waren nicht sehr reich. Das Wich mußte sich kümmerlich erhalten und sehnte wohl das junge Grün herbei. Als wir den Nomochunsgol ersreichten, kamen wir auf unsere alte Route zurück und besanden uns nun wieder auf bekanntem Terrain. Wir hatten Ende Januar. Die Lust war meistens klar: die Temperatur tags über warm, nachts dagegen -20_{s_2} . Die Utmosphäre trocken und infolge der heftigen Stürme satt immer mit Stanb erfüllt. Schnee selten.

Als wir am Nomochun-gol biwafierten, samen wir in das Dorf, wo die Mutter unseres Führers Dadai hauste. Sie wußte, daß er uns führte, stürzte sosort heraus, um den teuren Sohn zu begrüßen. Dadai war gerade am Ende der Karawane beschäftigt; die Mutter überschüttete uns mit einer Itut von Fragen, wo ihr Sohn sei. Dadai erschien, ehe wir antworten konnten, und die Alte, als sie sah, daß ihr Sprößling den Kopf nicht mehr rasiert, sondern tang herunter hängende Haare trug, zerrte den getiebten Sohn zeternd und wütend in ihre Jurte. Nach einer Stunde kam Dadai wieder zum Vorschein mit glattrasiertem Kopf und einem Dadai wieder zum Vorschein mit glattrasiertem Kopf und einem dügnen Zöpschen, das ihm auf den Nücken hing.

Doch damit waren seine Leiden noch nicht beendigt; denn nunmehr trat ein Mädchen, begleitet von einem Bruder und einer alten Heze, auf und verlangte, daß Dadai jest, nachdem er durch

uns 40 Lan Silber = 260 Mark erhalten habe, er seines früherzu Versprechens eingedenk, das Mädchen heirate.

Der arme Dadai hatte während der Reise seine Schöne vollsständig vergessen. Er, der Zungensertige, hatte auf diese Ausforderungen nur ein wehmütiges Kopfschütteln zur Antwort. Allein die Braut wollte sich nicht absertigen sassen nud wurde sehr enersgisch, so daß sich Dadai verzweislungsvoll vor den Versolgungen seiner Schönen hinter die Kosaten slüchtete. Ein komisches Vilde der sliehende Liebhaber — und die erbitterte Schöne.

Am 31. Januar 1880 trasen wir wieder bei Djun-sassassein. Wir hatten zu unserer Expedition nach Tibet $4\frac{1}{2}$ Monate gebraucht und in dieser Zeit 1810 km zurückgelegt. Wir waren mit 34 gesunden Kamelen ausgezogen und brachten davon nur 13 Stück, und diese kaput, zurück. Wir selbst waren zwar ermüdet von den surchtbaren Austrengungen, allein körperlich gesund und kräftig geblieben.

Vierzehntes Kapitel.

Bon Zaidam nach dem Anfu-noor und Ginin.

Dritte Reiseperiode — Das öftliche Zaidam — Der Sumpf Frgizyk — Das Südfufu-noorsche Gebirge — Daba-sun-gobi — Nochmals die Südfusu-noorschen Gebirge — Kuku-noor — Klima — Flora — Fauna — Bevölferung — Süduser des Kuku-noor — Arazgol — Sin chinesiiches Pikett in Schalaschoto — Der Marsch nach Sinin — Chinesen — Dunganen — Kirgisen — Tanguten — Dalon — Mongolen — Sinin — Die Audienz beim Amban — Legende

- Weiterzug.

Mit der Rückfehr nach Zaidam war die zweite Periode unserer Reise abgeschlossen, und wir traten nunmehr in die dritte Periode unserer Expedition ein, in welcher wir mehr, als in den beiden ersten, Gelegenheit, mit der Bevölkerung in Verkehr zu treten, sinden sollten.

Wir lagerten unweit der Residenz des Dinn-jaffat. Die ersten zwei Tage unserer Anwesenheit verliesen unter dem Ordnen unjerer mitgebrachten Gelle, dem Ginkauf von Schafen, der Beschaffung neuer Kamele für die Weiterreise und der Rücknahme ber von unferer Seite dem Zaidamiten Bamby lama und den beiden Fürsten, Barnn-jaffat und Dinn-jaffat im vergangenen Berbit anvertrauten Sachen und Gelder. Man erzählte uns, daß auch diesmal, wie schon in den Jahren 1872-73, Die von und guruckgelaffenen Gegenstände gleich Talismanen gewirft und fie vor den Einfällen der Drongnnen-Räuberhorden beschützt hätten. Unangenehm war die Entdeckung, daß die von uns im Herbst gurückgelassenen Schreiben, die nach Vefing an die dortige Gesandtschaft bestimmt waren und daselbst über unsere Expedition, jowie ferneren Plane Aufschluß geben jollten, nicht befördert worden waren. Der Dinnsjafjaf machte lügenhafte Ausflüchte, auf die ich keinen Wert legte. Thatsache war, daß die

Briefe nicht abgesandt worden und daß statt dessen das Gerücht verbreitet worden war, daß wir in Tibet erschlagen worden seien. Das öftliche Zaidam, welches wir nun durchziehen wollten, hat mit dem südlichen viel Ühnlichseit. Auch hier ist wellenförmiges Terrain, und es wechseln Salzsümpse mit ärmlichen Grasslächen ab. Der Boden besteht aus Thon, Kies, Triebsand. Die Gebirge der Sstgrenze bilden das verbindende Glied zwischen dem Burchans Budda, den Südsusunsche Glied zwischen und den Gebirgsketten am oberen Chuansche. Diese Gebirge erreichen nirgends die Schneelinie und haben, aus der Ferne gesehen, nicht die gigantischen Formen der tibetanischen Berge.

Der Dinnsjassaf suchte im Gegensate zu seinem früheren Benehmen alles zu thun, um ums gefällig zu sein. Er stellte ums für 90 Mt. deutscher Währung acht neue Kamele, die unser Gespäck dis Dulanskit (Zeltlager des Wan von Kufusnoor) transportieren sollten. Ferner gab er ums einen Führer, der allerdings halb blödsinnig, aber des Weges fundig war, mit. Wir schlugen den Weg, den wir mit ganz geringen Abweichungen schon im November 1872 und Februar 1873 zurückgelegt hatten, ein. Längs des Vajansgot hatte die Gegend mehr den Charakter eines quelkenreichen Sumpflandes und bot infolge dessen unseren Tieren reichliches Futter, während die Salzstächen Sagaulssträucher gedeihen ließen und die Triebsandhügel vegetationstos dastanden.

Wir gelangten an die große grasreiche Sumpffläche Trgizht, durch welche der Balgantaisgol (der später den Namen Buluus girsgol trägt) fließt. Die gnten hiesigen Weiden werden den Monsgolen durch die umwohnenden ränderischen Drongynenhorden verleidet. Wir fanden hier ziemlich viel Phasianus Vlangalii, sowie auch überwinternde Enten; hörten auch die Stimme von Turpanen, sahen aber seine. Die eisfreien Bäche waren reich au Fischen. Herr Roborowski sing viele Schizopygopsis Stoliezkai. Sie waren höchstens 30 cm lang und hielten sich am meisten in den Süßwasserbächen auf.

Unser Weg führte abwechselnd auch über Gebirgshöhen, die dürftig mit Nadelholz bewachsen und noch mit Schnee bedeckt waren. Von dem Flüßchen Gaschun aus hatte man eine 19 km lange, sterile sands und thonhaltige Ebene, die sich bis

zu dem Tosso-noor und Kurlyk-noor erstreckte, vor sich. Diese Ebene verläuft nach Osten in zwei Arme. Der östliche schmale Arm umschließt die zwei Salzseen Sychre-noor und Dulan-noor, zwischen welchen sich der Weg zu dem Tempel Dulan-kit hinzicht. Hier sindet man am Dulan-gol ein paar Acker debautes Land und ein stehendes Lager. Der Wan*) von Kulunvoor schlägt zeitweise in Dulan-kit seine Residenz aus. Hinter Dulan-kit sanden wir in einer Höshe von 3450—3900 m Wälder aus baumartigem Wacholder, Juniperus Pseudo Sadina und Adies Schrenkiana und zwar die zu 10—18 m Höhe und 30—60 cm Stärke. Dabei lag der Schnee hier 15 cm, ja stellenweise 60—90 cm hoch. Wir sahen keine Wögel außer einigen Schneeadlern, die hoch in den Wolken schwebten und ihre Weibehen lockten. Wild begegneten wir nicht.

Die sich fu fun noorschen Gebirge erinnern an die aus grobstörnigem Thon gebildeten Hügelreihen von Nordszaidam und dem Bagaszaidaminsnoor. Die ganzen Ketten ziehen sich öftlich, umschließen das Süduser des Kufusnoor, dehnen sich weiter nach Südosten aus und verschmelzen sich an den nördstichen Biegungen des Gelben Flusses mit dem Gebirgskompter des Gelben Flusses. Bon den kufusnoorschen Gebirgen zweigen sich verschiedene Arme ab, welche wiederum die einzelnen Ebenen, von denen die größte Dabasunsgobi heißt, umgürten.

Im Westen der ziemlich steiten südtukusuvorschen Gebirge streckt sich das breite Thal des Buchainsgol, welches bis zum Nausschan reicht, dahin. Dieser Gebirgsteil ist viel sets reicher, wilder, steiler als der östliche Teil. Die Nordabhäuge des Hauptgebirges sind teils grassteils gestrüppreich. Brauner Ralk und grauer Gneis wechseln ab, die Berge sind zerklisstet und zerrissen, bitden nur wenig abgerundete Auppen. Während der sommerlichen Regenzeit ist der westliche Teil sehr reich au plötzlich entstehenden Bächen; der südliche Teil dagegen wasseram. Auf dem westlichen Teil stößt man in der Rähe des Kukusnoors auf den ersten Wald. Er besteht aus baumartigem Wacholder. In den mittleren Teilen mischt sich Abies Schrenkiana darunter; während in den östlichen Wäldern und zwar dis zu einer abs

^{*)} Ban = Gouverneur.

jolnten Söhe von 3450—4050 m die Alpenvegetation des Ran-jehan in Spiraea mongolica?, Salix sp., Potentilla fructicosa, Caragana jubata vertreten ist.

Unter der Fauna begegnet man Maral, Kuku-jeman, Wölfen, Füchsen, Hafen, Dachsen, Bijam, Iltis, seltener Bären und Argali. Die Vogelwelt ist dieselbe wie auf dem Nan-schangebirge.

Die Behörden von Datanstit erwiesen sich als sehr unsgesällig gegen uns. Sie verweigerten uns Kamele zu verfausen und höfften auf diese Weise unsere Reiselust zu hindern. Natürslich fümmerten wir uns nicht darum, sondern verschafften uns auf eigene Faust die uns nötigen Lasttiere. Der höchste hiesige Übergang erreichte 3630m absoluterHöhe. In den hiesigen Wäldern, in denen wir viel Fichten, Adies Schrenkiana, sanden, lag etwas Schnee: die Mongolen erzählten, daß die Winter schneereich seien.

Die Gbene Dabassunsgoli hat in ihrer Mitte den Salzsec Dabassuns noor von 42 km llmfang. Die chinesische Regierung läßt hier Salz gewinnen und nach Sinin und Dontyr schaffen. Die Gbene ist 108—135 km breit. Der Boden ist thons und salzhaltig, wasseram, die Begetation dem entsprechend spärlich. Trotzem begegneten wir hier vielen Mongolen mit zahlreichen Herden. Die letzteren waren sast immer beschnitten und sahen verkümmert aus.

Nachdem wir zwei Tagemärsche durch den westlichen Teil des Daba-sun-gobi gemacht hatten, wandten wir uns nach Norden und überschritten den Hauptgebirgszug der südfuku-noorschen Gebirge.

Der Steppencharafter erhält sich auch hier, Thon und Riesel bilden den unfruchtbaren Boden. Die Vegetation ist die gleiche wie auf dem östlichen Nan-schau und auf den Gebirgen des oberen Chnan-che. Salix sp. und Caragana judata fommen bis zu 3600 m hoch fort. Wir begegneten und schossen Indendischen Rechültur, Caccadis magna, Perdix sifanica, Perdix darbata. Ter höchste Punkt des Gebirgspasses war 3960 m. Nach dem Augenmaß berechnet, waren die umliegenden Verge ungefähr 3—500 m höher, danach schätzen wir, daß sie 7500 m absolute Höhe, 1200 m über dem kuku-noorschen Wasserspiegel hätten.

Jenseits dieses Übergangs werden die nördlichen Abhänge fruchtbarer. Die starken sommerlichen Regengüsse erzeugen Quellen

und Bäche, infolge dessen Stranchwerf und Graswuchs ziemlich gut hier fortkommt. Wälder finden sich hier nicht vor. Auch der vereinzelte Baum ist selten. Die Flora und Fanna, besonders die ornithologische Fanna stimmt mit der des Nan-schan überein.

Wir erreichten num das breite Thal des Zaisasgol. Bon hier an erstrecken sich dis zum Kufusnoor gute und reiche Beiden, auf denen zahlreiche Tanguten ihre Herden hüten. Als wir den Kufusnoor erreichten, trug er noch eine Eisdecke, die leider so mit Stand bedeckt war, daß der See nicht den großartigen Eindruck, den ich im Jahre 1873 von ihm empfangen hatte, machte.

Wir schrieben den 20. Februar und waren sehr überrascht, noch tiesen Winter, ja die Flüsse Zaisa-got und Buchain-got (dersiebe entspringt auf dem Humboldt- und Nittergebirge) mit Eis bedeckt, vorzusinden. In der herrschenden Kälte kam noch ein zweitägiger Sturm und ein Nachtfrost von —33,0°. Des anderen Morgens wich die Kälte und dis Mittag hatten wir 3,0° im Schatten, ein neuer Beweis des hiesigen schroffen Temperaturs wechsels.

Während wir uns am Zaijasgol aufhielten, wurden wir von zwei Chinesen, die der Amban Gouverneur, von Sinin uns schickte, überrascht. Dieselben kamen, um zu sehen, was wir eigentlich trieben, und um uns in jeder Weise von der Weiterreise durch surchtbare Schilderungen der Umwegsamkeit, Wasserlosigsteit und Unsicherheit der Gegend abzuhalten. Ich merkte sehr batd ihre Absichten, wie auch, daß ihre Aussagen salsch und lügenshaft seien. Es war für unsere Forschungen sehr wichtig, einige Zeit an der Südseite des Anku-noor, den ich im Jahr 1873 nur von der Westseite kennen gelernt hatte, zuzubringen. Ich erklärte daher diesen unberusenen Ratgebern, daß ich mich trotzihren Schwäßereien nicht von meinem Plan abbringen lasse. Weine Bestimmtheit schwächterte die Eindringlinge sofort ein.

Der Kufu-noor ist rings von Bergen umgeben. Er liegt $3240\,\mathrm{m}$ hoch* und hat die Form einer Birne mit zwei stumpsen

^{*)} Dieses war das Ergebnis meiner diesmaligen barometrischen Messung. Im Jahr 1873 stellte ich die Höhe mit der Wasserwage sest und fand 3150 m. Graf Szechenni (Kreitner "Im sernen Osten") dagegen giebt die absolute Höhe des Kuku-noors mit 3333 m an.

Enden nach Nordwesten und nach Südosten. Zeine Länge beträgt ca. 106 km. Zeine Breite von der Mündung des Galdynchars Flusses bis zur Mündung des Ulanschoschun ca. 64 km. Zein Umfang ca. 266 km. Die User haben mit Ausnahme der nördlichen ziemlich tiese Sinschnitte. Es sind fünf Juseln auf dem Zee. Zwei Fessenisseln im westlichen Teil, drei Kiesinseln im nordöstlichen Teil.

Der Kufusuvor ist nicht sehr ties. Unsere Messungen ersgaben solgende Resultate. Sechs km östlich von der Mündung des Galdynschar sanden wir 1 km in den See hinein 9,5 m; nach zwei km 15,6 und nach 3 km 17,7 m. Der westliche Teil des Sees ist breiter und wohl auch tieser als dieser östliche. Die 3 Kiesinseln liegen hier, die User sind sehr fiess und sandsreich, welche Anhäusung auf die heftigen Weststürme, die besonders zur Winterssund Frühzuvor, nur durch einen Sandsund und Kieselsdamm getrenut, liegt der Charasnov, der früher zweisellos einen See mit dem Kufusuvor bildete. Auch die Einschnitte des Sees, die mit hohen Kiesanhäusungen umgeben und geschützt sind, müssen als Ergebnisse der durch die surchtbaren Stürme angewehten Sandsund kiesmassen gelten.

Die Analyse des Wassers vom Kutu-noor wurde durch Pros. K. G. Schmidt in Dorpat gemacht*). Das Wasser hat eine tiesplane Farbe. Die Mongolen nennen ihn daher Kutu-noor**, d. i. "Blaner See", die Tanguten Zog-gumlun, die Chinesen Zinschai. Das Wasser hat Mitte Juni + 18 bis 20°C. Mitte November gefriert der See und behält die Gisdecke dis Ende März. Das Eis erreicht eine Stärke von 60 cm. Wir beobachteten im Februar breite Risse und Spalten, durch welche das Wasser durchsickerte.

· Über die Entstehung des Sees geht eine Legende, nach welcher die Wassersluten des Kufu-noor früher da, wo jetzt die Stadt Lassa steht, als unterirdischer See gewütet und sich erst später hierher ergossen hätten***. Was die zwei schon erwähnten

^{*)} Bulletin de l'Acad, imp, des sciences de St. Pétersbourg, T. XXVIII. N. 1, p. 6.

^{**)} Kufu = blau, noor = Cee.

^{***)} Tiese Legende wird erzählt in: Huc, Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie et le Thibet. VII. 193—198, serner: Kreitner, Im sernen Osten S. 717—717, endlich in meinem Werk über Mongolei u. das Land d. Tanguten: B. I. pag. 279—281.

Felseninseln anbelangt, so liegt die größere in der Mitte des Sees. Sin Tempel erhebt sich auf ihr. 10 buddhistische Mönche, die von Ziegenmilch und den Gaben der vielen hierher wallenden Vilger leben, führen daselbst ein beschauliches Leben.

Die kleinere Insel soll von einem bösen Geist bewohnt werden, der die Felseninsel in den See wars, ohne seine Absicht, das Wasser zurückzudrängen, zu erreichen. Ans ihr lebt kein Mensch, jeder fürchtet sie.

Das Baffin des Rufu-noor ist, wie das der meisten Alpenjeeen, ziemlich flein. 23 größere und fleinere Flüsse, die großen= teils von den Südgebirgen fommen, und die teils unr während ber Regenperiode Waffer enthalten, munden in den Sec. Die größten Müffe find der Buchain-gol und der Balema- oder Charanngol. Die Ufer sind dicht bewachsen und zwar mit der schon so oft erwähnten nüglichen Steppenpflanze, dem Moto-schirif. Um Westuser dehnt sich zwischen dem Gebirge und dem See ein breites wellenförmiges Platean, auf welchem fich der Buchain-gol dahingieht, aus; mahrend die steile Gebirgswand des Südufers sich dicht dem See nähert und nur einen schmalen Steppengürtel zwischen fich und dem Waffer duldet. Un das Nordnfer stoßen die Unsläufer des Man-ichan-Gebirges. Der baselbit fliegende Tetung gol hat ein ziemlich breites Flußbett, mit steppenartigem, seichtem Ufer. Die Berge, die an die Oftseite stoßen, werden ebenfalls noch zum Nan schan gezählt. Sie vereinigen sich mit den von Sinin fommenden Gebirgen des Chuansche und bilden die Grenze zwischen der sininschen Ebene und dem fufu-noorichen Plateau. Reines der genannten Gebirge erreicht die Schneelinie.

Das Klima stimmt mit dem der umliegenden Berge überein: Trockenheit der Lust, hestige Stürme einerseits, starke Regensgüsse im Sommer sowie strenger, schneeloser Winter andererseits. Der Boden eignet sich nicht sür Baumwuchs und Strauchwert. Längs des Buch ain gol wächst das Balga-moto. An dem Dstusser sieht man vereinzelte Pappelu, sowie Kobresia thibetica. Die Weiden sind grasreich *]. Asinus kiang, Antilope gutturosa, Canis lupus, Canis vulpes. Canis Eckloni tummelu sich zahtreich

^{*)} Im 17. Kapitel wird die Flora eingehender behandelt.

herum, während Lagomys ladacensis?? scharemveise batd in tustigen Sprüngen auf den Steppen spielt, batd sich vor den Löchern seines Banes an den Sonnenstrahlen wärmt. Der Kulusnoor ist sischreich, besonders au Schizopygopsis sp. Bei meiner ersten Reise sand ich im Kulusnoor eine Abart vor, die der Prosessor Keßter, nach mir, Schizopygopsis Prschewalskii besnannte. Wir sanden diesmal noch zwei Abarten; außerdem in den Duellen und Flüssen zwei neue Arten Diplophysa. Übrigens mußte es sett feine Fischzeit sein, denn wir begegneten nicht einem Fischer.

Der Fischreichtum zieht viete sischspressende Bögel an. Wirtrasen hier während des Sommers viete Haliastus Macei, Larus ichthyastus, Larus brunneicephalus (Mövenarten), Phalacrocorax cardo. Die nistende Berggans Anser indicus, serner Casarca rutila, Totanus calidris. Während Podoces humilis, Syrrhaptes paradoxus, Pyrgilanda rusicollis, Onychospiza Taczanowskii, sowie die große tibetanische Lerche Melanocorypha maxima durch ihren Gesang und Gezwitscher die Gegend betebten. Dasgegen scheinen trotz des vieten Inters nur wenig Strichvögel hier einen vorübergehenden Ausenthalt zu nehmen, was wohl in dem Mangel an Schiss, Strands und Bammwert, sowie an dem lange mit Eis bedeckt sein des Sees, sowie der Nähe der Wäste Gobi, welche die Lögel immer zu vermeiden suchen, seinen Grund hat.

Die Bewölferung besteht aus Mongolen*), die sich in versichiedene Stämme teilen. Das ganze Land vom oberen Tetung bis nach Zaidam ist in 24 Choschunate geteilt, welche von zwei Wanen verwaltet werden und unter der Oberhoheit des Amban von Sinin stehen. Der eine Wan heißt Zanschaiswan. Er beherrscht den westlichen Teil des kukusnoorschen Landes. — Der andere heißt Murswan und beherrscht den öststichen Teil.

Der obere Chuansche teilt sich in weitere 5 Choschunate, die ausschließtich mit ränberischen Charas Tanguten, den schlimmsten Vertretern der mongolischen Rasse, bevölkert sind, und die ebenfalls nuter der Therhoheit des Amban von Sinin stehen. Die verschiedenen Unterabteilungen, als Sisphan, Daldy

^{*)} S. über d. Bevölferung des Kufu-noor "Mongolei u. d. Land d. Tanguten" B. I. pag. 285—288.

u. j. w. werde ich, je nachdem wir sie antrasen, in der Folge näher beschreiben.

Von der Mündung des Zaisasgol an brauchten wir zwei Tagemärsche, bis wir tängs des Users und der angrenzenden Gebirge bis an die Südspitze des Sees, wo der Sininsgol einsmündet, gelangten. Die Gebirge des Bestufers flachen sich gegen die Mitte des Sees ab, um dam nach Süden und Südosten wieder ihre frühere Höhe zu erreichen und sich nach Osten zu mit den Gebirgen des Gelben Flusses zu vereinigen. Die vielen Flüsse waren jetzt, mit Ausnahme einiger größerer, wasserlos. Ich erwähne von diesen den Charasmoritesgols und Galsdynschara.

Wir hatten jetzt nachts meistens eine schöne Illumination, da die Tanguten, um den neuen Graswuchs zu fördern, oft das alte dürre Gras anbrennen: diese leuchtenden Weideabhänge boten einen eigentümlichen Anblick dar.

Die Süduser des Sees gehen teils bis dicht an die Berge heran, 3. B. zwischen den Mündungen der oben genannten Flüsse, wo dann die Berge sehr steil absallen, wilde Schlichten und Höhlen bilden, von denen einige, nach Aussage unserer Führer, in unterirdischer Berbindung mit dem Tempel Dulanstit stehen sollen; was man daraus schließt, daß zwei in Dulanstit in eine Höhle gesallene Kälber in einer der genannten Höhlen am Kufusnoor wieder ans Tageslicht gekommen seien. Da, wo das Gebirge weiter vom See zurücktritt, ist stellenweise die Ebene 10 km breit.

Die letzten Tage des Tehrnars waren frühjahrsartig warm. Mäden und Spinnen frenten sich ihres Lebens, — die Lerchen sangen aus voller Brust und die Finken zwitscherten dazwischen als Bertreter des dortigen Tierlebens, während sich nur wenig Zugvögel**) zeigten.

Nachdem wir uns sieben Tage am Kuku-noor aufgehalten hatten, erreichten wir die Mündung des Ara-gol. Das Flußbett war jest so seicht, daß überall die Kiesel hervorsahen. Der Fluß bildete kleine Tümpel, und es bedurfte großer Wassergüsse, um ihn wieder mit dem Kuku-noor zu verbinden. Sein Thal ist

^{*)} Chara-morite-gol heißt "ber schwarze Pferdefluß".

^{**)} Wir begegneten bis Ende Februar nur 10 Arten von Bugvögeln.

breit und verlängert sich mit den in gleicher absoluter Höhe liegens den südöstlichen Usern des Sees. Es liegt zwischen den südfukus noorschen Bergen und dem augrenzenden kukusnoorschen Plateau.

Gar nicht weit von unserem Weg ab lagen vier mittelgroße seere Lehmbauten. Mongosen erzählten uns, daß dieselben früher von ca. 3000 Mann chinesischer Soldaten bewohnt gewesen, die vor zehn Jahren bei einem Überfall der Chara-Tanguten verstrieben worden seinen.

Auf unserem weiteren Weg kamen wir nach Schalaschoto, wo ein chinesisches Pikett seinen ständigen Ausenthalt hat. Wir biwakierten daselbst. Kamm angekommen, erschienen 15 Soldaten und ein Tsizier, um uns zu beobachten. Des anderen Tags stelkte sich noch ein anderer Tsizier ein, der von dem 27 km entstenten Donkyr kam. Diese Leute solkten uns auf Beschl des Amban von Sinin auf unserer bevorstehenden Expedition dahin als Chreneskorte begleiten. Diese Mücksicht verdankten wir lediglich unserer Gesandtschaft in Peking, welche die chinesische Regierung veranlaste, uns, um uns in den Augen der Bevölkerung eine bessere Stellung zu verleihen, solche Chrenerweisung augedeihen zu lassen. Die Tsiziere und Beamten unterzogen sich übrigens diesen Tiensten mit sichtlichem Widerwillen und nur gezwungen durch höheren Beschl.

Die Soldaten gehörten alle den Landjoldaten au; sie trugen sackähnliche Röcke aus blauem Baumwolkenstoff; waren klein und häßlich. Ihre Bewaffmung bestand in kurzschaftigen Luntensklinten mit Stüten. Die Flinte hing an einem Riemen über dem Rücken, die Stüte dagegen steckte wie ein Stöpsel im Flintenlauf und prießte wie ein Pseisenrohr in die Lust. Die Flinten waren sehr grob gearbeitet, hatten einen kurzen Lauf von großem Kaliber (6—7 Linien). Aus Sparsamkeit luden sie ost statt Kugeln Steinchen. Man kann sich den Ersolg dieser Munition sür den Zustand der Flinten denken. Von einer richtigen Ladnung haben die Chinesen keinen Begriff und saden ruhig auf eine Kugel noch Schrot auf. Durch eine Pfanne, die keine Feder hat, wird die Lunte entzündet. Dieses tressliche Gewehr trifft weder bei Regen noch Sturm. Im ersten Fall wird es naß, im zweiten zerspreugt der Sturm den Schuß sosort nach Verlassen des

Laufes und schwächt die Tragfraft der Kugel und Schrote ab. Die Mongolen und Tanguten führen viel bessere Flinten. Dieselben haben einen längeren Lauf, ein fleineres Kaliber und vor der Ladung eine fleine Filzplatte, durch deren Widerstand der Schuß größere Kraft entwickelt. Die oben beschriebenen Flinten haben glatte Länse, dabei faum 200 Schritte Tragweite — und halten schlecht die Richtung ein. Das Schießen erfordert mit seinem Laden, Adjustieren, Stügen, Zielen, Fenern sehr viel Zeit. Dazu versagt das Fener häusig. Die Flinte wird nach wenig Schüssen so heiß, daß man das Fenern sistieren muß. Die Linte versagt den Dienst, die Psanne desgleichen; furz, die ganze Wasseiff ist für den Angriff ungeeignet, zur Verteidigung ganz undrauchdar.

Nachdem wir einen Tag gerastet hatten, ritt ich mit Herrn Roborowsti, Abdul-Jussupow nach Sinin, während die übrige Karawane unter dem Besehl des Fähnrichs Ectton im Lager zurücklich.

Die chinesischen Soldaten aus Donkur begleiteten uns mit zwei gelben Fahnen. Unser Ausbruch erregte bei der Bewölkerung von Schala-choto das höchste Ausschen. Alles drängte in dichten Hausen herzu, schrie, schwatzte, brüllte und freute sich au dem unsgewohnten Anblick.

Wir übernachteten in Donkyr. Es ist eine Stadt von 15—20,000 Einwohnern, die sich in nichts von den anderen chinessischen Städten unterscheidet. Sine ausgezackte Lehmmauer umsschließt sie. Donkyr ist ein Haupt-Handelsplatz zwischen China und Tibet. Viele Pilgerzüge kommen jährlich hier durch.

Am anderen Morgen ritten wir weiter. Wir erhielten eine neue Esforte und andere Fahnen. Unser Zug vergrößerte sich mächtig, indem sich viele Neugierige uns anschlossen, deren wir uns nur mit Mühe entledigen konnten. Mitte des Wegs erschienen verschiedene Abgesandte des Amban von Sinin mit großer Suite. Sie begrüßten uns und geleiteten uns nach Sinin. Wir kamen in der Abenddämmerung an. Man führte uns in ein Duartier, es war dasselbe, welches sieben Monate früher der ungarische Graf Szechemi innegehabt hatte.

Sinin liegt 74 km von Schalaschoto entsernt. Der Weg führt meistens durch das Gebirge hin und nur zum kleinen Teil längs des Sininsgol (eines Nebenflusses vom Tetungsgol). Das Gebirge, welches nach dem See zu abfällt, hat nach Donkhr zu großartige Alpenformen. Die Gebirge behatten sie zwischen dem Sinin-got und dem Chuansche bei.

Ungeachtet der Verheerungen während des letzten duns ganischen Ausstandes ist die Gegend ziemlich bevölkert. Die Bevölkerung im sininschen Rayon besteht aus Chinesen, Dunsganen, Tangnten, Daldy, Mongolen und Kirgisen.

Die Chine sen haben sich auch hier zum vorherrschenden Etement aufgeworfen. Sie unterscheiden sich kann von den Bewohnern des himmlischen Reiches, gehören der ackenbaus und der handels treibenden Klasse an. Sie sind besonders nach dem tetzen Aufstand eingewandert.

Die Dung auen, von den Chinesen Chvischvi genannt, bitden die eigentliche Hanptbevölkerung. Sie sind Mohammedaner, und zwar Schiiten, und haben wegen ihres Glanbens viel von den Chinesen zu leiden. Ihre Zahl wurde auf 50—60,000 Familien angegeben. Ihre Kleidung ist mit dem einzigen Unterschied, daß sie eine Art Plattmüße tragen, die chinesische. Sie rasieren den Kopf und tragen ein Zöpschen in dem Nacken hängen. Sie erinnern an den tatarischen Typus.

Sie erzählen, daß sie vor 400 Jahren unter ihrem Imam Rabbane von Samarkand gekommen und sich im Land Sinin niedergelassen hätten.

Sie sprechen neistens chinesisch. Ihr Gottesdienst wird auf arabisch gehalten. Ihre Winttersprache haben sie vergessen. Dem Charafter nach sind sie sleißig, aber nicht energisch. Sie sollen übrigens an Schlanheit und Geldgier noch die Chinesen überstressen.

Weiter wohnt mitten unter den Tanguten und Mongolen besonders in der Nähe von Donkyr und am Kuku-noor, eine kleine Jahl Kirgisen. Sie sind ebenfalls Mohammedaner, haben ihre Muttersprache vergessen und sprechen mongolisch, kangutisch, chinesisch. Ihre kleidung ist diesethe wie die der Dunganen. Sie behanpten, vor 200 Jahren unter ihrem Führer Taidscheisachun, 500 Zelte stark, eingewandert zu sein. Sie nähren sich von Viehzucht. Bei Gelegenheit des dunganischen Ansstandes wollten sie, wie sie unserem Dolmetscher erzählten, nach Samarstand zurückschen, allein es hätten ihnen dazu die materiellen

Mittel gesehlt, und so waren sie geblieben. Die Tanguten oder Siephan bilden einen bedeutenden Teil der Bevölkerung. Sie wohnen meistens in der Nähe von Sinin und in Gansu. Die Chinesen teilen sie in Beisphan — gelbe und Cheisphan — schwarze. Die ersteren, die wahrscheinlich wegen der gelben Aleidung ihrer Lama so benannt werden, bewohnen die Strecke nördlich



Chara-Tanguten = Gi phan am Rubn noor. Der linte ein gama.

von Zinin bis zu den Bergen und die beiden Ufer des Tetungsgol. Die Mongolen nennen diese schlechtweg Tauguten. Ein Teil von ihnen lebt mitten unter den Chinesen und Daldy in chinesischen Fansen und treibt Ackerban. Ein anderer Teil dagegen wohnt in leichten Holzhütten in den Gebirgsthälern des Tetungsgol und treibt unr Biehzucht, und der dritte Teil hat schwarze Zelte und führt auf den Bergen ein Nomadenleben.



Frauentypen ans dem Stamme Daldy.



Die schwarzen* Tanguten von den Mongolen Chara-Tanguten genannt. Die schwarzen Tanguten leben auch am Chuan-che und südlich von Sinin. Sie teilen sich in verschiedene Stämme, treiben Ackerban oder Viehzucht und haben sich bis seht noch der chinesischen Gewalt entzogen. Ich werde über sie



Chara-Languten am oberen Chuan de.

im nächsten Kapitel eingehend berichten. Noch zu erwähnen sind die Tanguten-salhor, die südöstlich von Sinin am Chè-tscheu wohnen, Mohammedaner sind, an dem dunganischen Ausstand teils nahmen und nun unter chinesischer Oberherrschaft stehen. Die Daldy oder Toldy sind ein höchst interessanter Stamm. Sie

^{*)} Sie heißen mahrscheinlich wegen ihrer schwarzen Zelte fo.

seben nördlich von Sinin, werden von den Tanguten Karslun, von den Chinesen Innschen genannt. Ihr Rayon erstreckt sich unterhalb der tetungschen Verge bis zu den Flüssen Uzansbre und Musbaischin. Sie teben in Vörsern unter den



grauen aus tem Etamme Caler.

Chinejen und Tanguten, sind vielleicht zehntausend Seelen starf und treiben Ackerbau.

Ihr Außeres ist eine Mischung des Chinesen und des Monsgolen. Sie tragen die chinesische Tracht, rasierten Kopf und Jops. Die Frauen dagegen erinnern in ihren Physiognomicen, ihrer Tracht und namentlich mit ihrer Kopsbedechung an unsere Dorsschönen.

Ihre Kleidung ist solgende. Sin ärmeltoser Kastan ans dunkelsblauem Baumwollenstoff wird von einem Stück Zeng mit anderssfarbigen Enden um den Leib gegürtet. Sin Hemd mit bunten Ürmeln, dunkelblaue Beinkleider und chinesische Schuhe vollenden das Ganze. Das Haar wird sehr verschieden getragen. Immer in der Mitte gescheikelt: dann entweder bis auf die Schulker wie Bandschleisen herunterhängen gelassen und die Enden zurückgenommen und am Hinterkopf besestigt, oder kürzer gerafft und zu einem kleinen Chignon gestaltet, in welchem Fall der Scheitel durch ein übergelegtes Band, welches sich unter dem Haar verliert, verdeckt wird. Sie slechten es nur in seltenen Fällen, dann aber binden sie die einzelnen Zöpse mit bunten Bändern zusammen und lassen sie die Brust herunterhängen.

Die Kopfbedeckung besteht aus einem großen Kofoschnif*) mit einer langen Frause, welche die Stirne bis zu den Angensbranen bedeckt; über dem Kofoschnif hängt ein Stück blanes Baumwollenzeng, welches bis in den Rücken reicht. Große kupferne Ringe, die mit Bändern an den Kopf besestigt sind und unter dem Haar hervorfommen, dienen dazu, lange dieke rote Schnüre um den Hals an die Seiten hinauf die auf den Hinterfopf zu leiten, wosselbst sie sich in dem Schleiertuch verlieren und dasselbe mit besestigten. Diese Schnur wird am Hals mit Korallen verziert. Außersdem trägt eine Daldyschöne noch einen eisernen Ring um den Hals, der mit rotem Stoff, Blech und Porzellanstücksen verziert sit.

Die Männer sind mittelgroß, die Franen klein. Sie sind Buddhisten. Ihre Sprache besteht aus Bruchstücken des Chisnessischen, Mongolischen und Tangutischen. Sie gelten für arbeitsliebend und gescheit. Über ihren früheren Wohnsitz wissen sie nichts. Die Mongolen erzählen folgendes: Als Dichingissthan Herricher von Ordos war, hatte er ein so treffliches Pferd, daß er auf ihm in 24 Stunden von Ordos nach dem Kufusnoor reiten konnte, um dort zu jagen. Sines Tages ließ er sich von einem Helden begleiten. Diesem gesiel der Platz, wo jest Sinin steht, so gut, daß er sich mit seinem Gesolge daselbst niederließ und der Gründer des Daldystammes wurde. Die Mongolen nennen die Daldy auch ZagansMongolen weiße

^{*)} Ruffischer Rationalkopfput.

Mongolen*). Nach meiner Überzengung stammen die Taldy wie die Kirgisen aus Samarkand und sind eine Mischung der arischen und mongolischen Rasse. Durch Krenzung mit den Chinesen sit der Volkstypus verloren gegangen und zeigt sich merkwürdigerweise nur noch hier und da bei den Franen.

Der letzte Stamm, der in Ganssu und am Kukusnoor vorstommt, ist unbedeutend. Es sind Mongolen, welche nördlich von Sinin leben und den Priestern von Tscheibssen und Altyn untersthan sind. Die Stadt Sinin liegt im That des gleichnamigen Flusses 2268 m hoch und hat 60,000 Ginnvohner chinesischen und dunganischen Stammes.

Sinin ist ein bedeutender Handelsplatz für Tibet, bessen Händler hier chinesische Waren aufausen. Bon Pefing bis Sinin giebt es 48 Stationen. Die Waren sind tener, die Landesprodufte dagegen billig**. Die Stadtmauern sind hoch und breit.

Eine Tagereise südlich von Sinin liegt das berühmte Kloster Gumbum, aus dem im 14. Jahrhundert der große buddhistische Resormator Dson-kaba hervorgegangen ist. 'In Gumbum sind jest gegen 2000 Lama. Vor dem dunganischen Ausstahlte, 7000 gewesen sein. Sie teben von den Geschenken der zahlreichen Pilger.

Tags nach unserer Ankunft fand eine seierliche Andienz beim Amban statt. Tieser seierliche Alt wurde im Beisein höherer Beamter in einer offenen Fanse, welche mit verschiedenen Thoren und Höfen ungeben war, in denen Soldaten mit Fahnen standen, abgehalten. Ich ritt, gesolgt von Herrn Roborowski, dem Tolometscher und 2 Rosafen, durch die dicht mit Menschen besetzen Straßen. Das Volk drängte sich in die Höfe und nur mühsam kamen wir vorwärts. Wir verließen unsere Pserde am ersten Thor. Der Amban empfing uns unter dem zweiten Thor, gesleitete uns in seine Fanse, seste sich daselbst in der Mitte auf den

^{*)} Der Archimandrit Palladi leitet die Taldy von der Stadt Dalty oder Darty, welche unter der Minöfischen Dynastie auf dem Weg zwischen Sastscheu und Chami von den Chinesen erbaut wurde, ab. Siehe: Neuigkeiten d. Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellschaft 1873 B. IX. pag. 306.

^{**)} So tostet 1/2 kg Hammelsseisch ca. 9 Pf., Schweinesleisch 14 Pf., 1 Ente 1 Mf. 50 Pf., 1 Henne 70 Pf., 10 Sier 16 Pf., 20 kg Erbsenmehl 3 Mf. 65 Pf. beutscher Währung.

Sinin. 189

Boden und tud mich ein, ein Gleiches zu thun. Roborowski saßt mit den übrigen Beamten an der Wand; der Dolmetscher stand hinter mir. Die Kosaken blieben auf dem Hof.

Der Empfang war höflich aber falt. Nach den üblichen Gingangsreden fragte der Umban nach meinem weiteren Reiseziel. 3ch erwiderte, daß ich mich 3-4 Monate lang wissenschaftlicher Untersuchungen halber an dem Chuansche aufhalten wolle. "Rein". rief der Umban heftig, "Ihr werdet nicht hingehen. Ich habe Befehl aus Pefing erhalten, Euch von dort abzuhalten und Guch nach Alasschan zu schicken." Bei diesen herrischen Worten beobachtete der Amban mein Gesicht und war sehr erstaunt, daß ich nur lächelte und ebenjo bestimmt erflärte, dennoch an den Chuan= chè zu wollen. Der Amban wurde höflicher, er schilderte die Ge= fahren, die und baselbst von seiten der wilden Tangut en drohten, und daß er trotz seiner trefflichen, tapferen Soldaten uns nicht schützen könne. Bu all diesen Redensarten nietten die umfitzenden Beamten beistimmend. Der Umban war sehr erstaunt, baß seine Rede feinerlei Eindruck auf mich machte, und daß ich auf meiner Absicht bestand. Unsere Andienz endigte damit, daß der Amban erflärte, uns feine weiteren Schwierigfeiten in ben Weg legen gu wollen. Rach unserer Rücksehr in das Biwaf fand der übliche Geschenkaustausch statt.

Die Eingeborenen waren hier wie allerwärts von entsetzlicher Budringlichkeit und Neugierde. Es gingen über uns die wunder= barften Gerüchte um. Co bildeten fie fich ein, daß "die überseeischen Tenfel" (Die Europäer) feine Aniegetenkfnochen hätten, ferner, daß ich 600 m tief in die Erde sehen könne, weiter, daß der furz vor uns dagewesene Braf Szechen pi fraft eines Zaubersteines im Chnansche 10,000 Lan Gold (ca. 65,000 Mf.) gefunden habe. Das Komischte aber war die Erklärung, die man uns gab, warmn man uns verweigerte, nach Lassa zu gehen. Es ist die gleiche Legende als die der Dido bei der Gründung Karthagos. "Bor langer, langer Zeit sei ein Jan-guis d. i. ein Europäer nach Tibet gekommen und habe von einem dortigen Kaufmann ein Stück Land erstanden, soviel er mit einer Ochsenhaut umspannen fönne. Allein nach bezahltem Preis habe der hinterliftige Jangnis die Sant in feine Streifen geschmitten, damit ein Stück Land umspannt und dasselbe für sein eigen erklärt. Die Tibetaner

seien überlistet gewesen, allein sie hätten geschworen, nie wieder einen listigen Europäer ins Land zu lassen.

Wir blieben nach unserer Zusammenkunst mit dem Amban noch 4 Tage in Sinin und benutzten die Zeit, um einige nötige Maultiere zu erstehen. Der Handel wurde endlich unter Mithilse unseres Dolmetschers und vieler Hin- und Herreden zustande gebracht. Wir fausten für ca. 3438 Mt. 14 Maultiere, das Stück zu ca. 217 Mt. deutscher Währung. Wir mußten, wie alle Reisenden, die höchsten Preise zahlen. Der weitere Transport unserer Sammbungen machte uns weitere Schwierigkeiten. Unser Gesuch, dieselben in Schalaschot o deponieren zu dürsen, wurde abgewiesen. Statt dessen uns vorgeschlagen, dieselben in Sinin zu lassen, was uns wegen des alsdam dadurch bedingten Rüchweges nicht paste. Sin glücklicher Zusalt wollte, daß gerade eine Handelseinig wurden, daß unsere Sammlungen auf die rückgehenden Kamele verladen und nach Alassich au transportiert wurden.

Es war inzwischen Mitte März geworden. Die Feldarbeiten begannen, alles regte sich in den Törfern und auf den Feldern. Überall zeigte sich reges Leben und chinesischer Fleiß.

Fünfzehntes Kapitel.

Die Forschungen am oberen Chuau-chè - Gelben Gluß.

Allgemeiner Charafter des oberen Chuanschè — Chara: Tanguten — Balekunsgomi — Flora und Fauna — Temperatur — Plateau — Sjanssisels Gebirge — Bagasgorgifluß. — Crossoptilon auritum. — Tschachansphidsas Gebirge und sein Tempel — Rheum palmatum — Ter Übergang über den Umu. — Flora und Fauna — Tschurmynsluß — Der Chuanschè.

Die Duellenersorschung des Chuansche, welche schon seiten Zeiten von den Chinesen betrieben worden, ist die auf den heutigen Tag ein ungelöstes Rätsel geblieben. Der Grund davon ist die Unkenntnis jener centralasiatischen Landstriche, wie die Unwegsamkeit der Flußuser. Allen geologischen Schlüssen nach müssen die Duellen des Chuansche, südlich vom Kukusnoor in der nordöstlichen Spitze der tibetanischen Vorberge und zwar da, wo das tibetanische Platean sein Gebirgsstelett entblöst und den wilden Alpencharakter annimmt, liegen*). Wir konnten den Chuansche nur die 268 km oberhalb der Stadt Gnisdus versfolgen — allein aller Wahrscheinlichkeit nach erstreckt er sich die in das tibetanische Platean hinein.

Die Gegend des oberen Chuansche trägt einen dreifachen Charafter zur Schau: erstens hohe, fanm besteigbare Berge; zweitens ein dazwischen liegendes steppenartiges Plateau: welches drittens von einem Schluchtenlabyrinth durchschnitten ist.

^{*)} Die Annahme der Chinesen, daß die Quellen des Chuansche auf den Bergen von Tarim entsprängen, sich in den Lobsnoor ergössen, unterirdisch weiterliesen und endlich auf der Steppe Odonstala Sinssuchai, südlich vom Kukusnoor wieder zum Borschein kommen, wird durch die Thatsache, daß die absolute Höhe des Lobsnoor 750, die von Odonstala dagegen 3600 m beträgt, zu nichte.

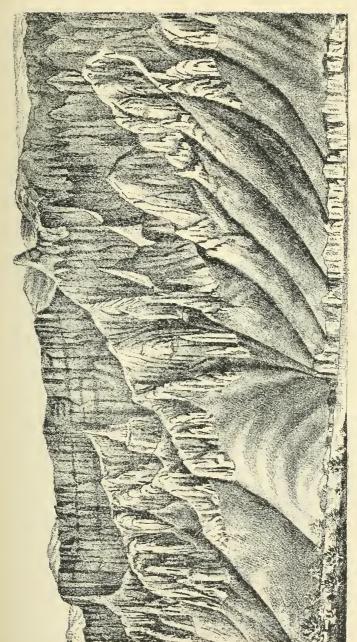
Die Gebirge gehören zum mitteren Küen-linn-System und haben die Richtung von Westen nach Dsten. Der eine Gebirgszug bildet die Grenze zwischen Zaidam und Tibet und setzt sich nach Tibet zu sort. Die anderen dagegen hängen alle unter einander zusammen und bilden bis zu dem Kuku-noor eine gewaltige, unter einander verbundene Gebirgsmasse, die von der östlichen scharfen Krümmung des Chuan-che an bis zu dem Hauptstamm des Küen-linn reicht.

Sämtliche Gebirge tragen ben wilden Alpencharafter, erreichen aber nur zum Teil die Schneelinie.

Das in ihrer Mitte sich hinziehende Steppenplateau ist das Bassin eines ausgetrockneten Binnenmeeres, in dem sich große Massen von Kiesel, Sand, Kies, durch die zahllosen Gebirgsbäche herbeigeschwenunt, angehäust haben. Zu gleicher Zeit sindet sich hier ebensowohl Wasserlöß wie atmosphärischer Löß vor. Der letztere ist entsernt von den Hauptgebirgen, da wo das Steppensplatean eine bedentendere Breite annimmt, zu sinden. Er bildet die eigentsmlichsten tiesen, wilden Gänge, Schluchten, Gräber, Auswaschungen, die durch ihre Wildheit sast unzugänglich sind; um so mehr, da die einzelnen Schluchten der am Inst der Verge liegenden Thäler zur Regenzeit häusig mit Wasser angesüllt sind.

Die Berge daselbst sind selsig und steil. Die sehr wilden Gebirgsbäche reißen gewaltige Rieselmassen mit sich fort und bilden hänfig Wasserfälle, während auf dem benachbarten Plateau die Bäche langweilig träge dahinfließen und breite, tiese, einsörmige Flußbetten haben, die in keiner Weise in das Ange fallen.

Merswürdig sind die schroffen Abschnitte mit 90—150 m vertifaler Höhe, die aus Thon, Riesel, Sand, Ries, auch zuweilen Lößties bestehen und das Platean von dem Chuan-che schreefillen ereignet es sich, daß ganze Stücke dieser Abhänge abgerissen werden, worans solgt, daß hier die sonderbarsten Formen, als Sänlen, Wände, Phramiden, Thüren entstehen, die durch tiese Spalten von einsander getrennt werden, wodurch perpendikuläre, enge, unpassierbare Klüste, die die auf den Boden reichen, entstehen. Nur wenige dieser Schluchten sind begehbar. Während die wilde Flut des Chuansche dahinbraust, bald Steine und Kies anschwemmt, bald sortreißt, hier neue Spalten und Klüste schafft, dort alte



Die Abhange des finken Affers am Gelben Alus.



durch herabstürzendes Geröll verschüttet, zeigen sich am linken User inselartige Pappelwälder mit wilden Reben umschlungen. Näher dem Gebirge zu tritt Nadelholz und Wacholder auf, während in den Schluchten stranchartige Afazien, Verberitze, Hundsproje, Vogelbeeren, Ishamisbeeren, Heckenfirschen und Herlitzen wachsen. Dazwischen durch zeigt sich Wiesenstlora der benachbarten Berge, die sich von der angrenzenden Steppenflora unterscheidet; die Fanna ist die gleiche wie die der umliegenden Berge.

Da, wo der Chnansche mit einer scharfen Biegung eine streng östliche Richtung einschlägt, liegt der Flecken Balekuns Gomi. Die absolute Höhe beträgt hier 2580 m. Der Chnansche ist 90 bis 108 m und mehr breit. Seine Tiese ist beträchtlich. Rirgends findet sich eine Furt. Seine Schnelligkeit beträgt ungefähr 90 m in der Minnte und zwar bei niedrigem Basserstand. Zur Regenseit soll der Chnansche seine Schnelligkeit bedeutend erhöhen und sein Wasser infolge des ausgerührten Lößuntergrundes schmuzig gelb und trüb aussehen und zugleich Erdnollen mit seiner Flut auswersen. Bei unserer Amwesenheit war das Wasser ziemlich hell. Der Chnansche soll hinter Balekuns Gomi meistens von Nosvember die Februar mit Eis bedeckt sein. Da aber das Eis nicht giatt friert, sei der Übergang ein sehr beschwerlicher.

Das Thal des Chuansche ist bei Balekuns Gomi 2.—3 km breit. Rechts erheben sich die schon beschriebenen hohen schroffen Abhänge des benachbarten Plateaus; links dagegen werden die User von nicht sehr hohen, aber zerklüsteten, gespaltenen, höhlensreichen, aus gelbem Lößkalk bestehenden Bergen begrenzt.

Das Thal ist ziemlich reich an Stranchwert. Dicht am Fluß wachsen Salix sp., Hippophaë rhamnoides, dazwischen auch Populus Prschewalskii n. sp., sowie Viscum album (Mispel). Weiter ab vom Fluß gedeichen Tamarix chinensis, Berberis chinensis, Nitraria Schoberi und verschiedene Arten Kalidium. Bon BasletunsGomi aus fließt der Chuausche 320 km lang bis zur Stadt Zanstscheusphu streng östlich, wendet sich dann nördsich, berührt die Dstgrenze des Nansschan, durchtänst einen Teil von Ganssu und tritt hierauf in die Wissten von Alasschan und Ordos ein. Bon Balefun-Gomi bis zu der Dase Guischnische sint 69 km. Das Flußbett des Chuausche ist die das hin gleich with und eng von Fessen unschlössen. Bom Einfluß

des Tagalyn an wird das Thal etwas breiter, dann aber durch das Dun-sjan oder Schumbu-Gebirge wieder eingeengt.

Die Tase Guisdui wird von den Gebirgsbächen, die von dem Schneegebirge Tschachar herabitürzen, dem Mydschifsched und dem Tunschoszssan, durchstossen. Derhalb Guisdui nimmt der Chuansche verschiedene Rebenftüsse, darunter den Tschanastschiu, Toro und Tagaslyn, an deren Einmündung chinesische und tangntische Törfer liegen, auf. Rechts mündet unweit Balesfuns Gomi der Schasfugu ein.

Bei Gnisdui ist der Chnansche fanm breiter und feinessfalls tiefer als bei Balefunschomi. Er ist in seinem gauzen oberen Lauf hänsig nicht passierbar, ja nicht einmal schiffbar.

Bon der Mindung des linken Nebenstusses Tschaptschas gol oberhalb Balekunsgomi sließt der Chuansche ungefähr 106 km weit dis zur Einmündung des Bagasgorgi von SüdsSüdsGest nach Nord-Nord-Lit. Er durchschneidet hier südlich von den südkukunsenschen Vergen ein breites Steppensplateau, welches im Süden begrenzt wird von dem SjaussisbeisGebirge, das sich am linken User des gleichnamigen Flusses lagert, während sich an der rechten Seite des genannten Flusses das Dschupar-Gebirge erhebt. Das Platean hat teils Sandsteils Lößboden und ziemlich viel Futter, trop seiner Wasserlosigkeit. Die absolute Höhe beträgt 3000 m. Größere Triebsandsstächen sinden sich im weitlichen Teil vor.

Der Chnan-che hat auf der rechten Seite viele Nebenflüsse, die wohl alle auf dem Südeil des Diplateaus entspringen und meistens sehr tiese Flußbetten haben. Das Flußbett des Chnanche ist wechselvoll, denn während er anfangs durch eine kann 30 m breite Schlucht, zu deren Seiten steile Felsen von 30—90 m Höhe stehen, dahindraust, erweitert sich die Schlucht bis zu einer Breite von 6—8 km, verengt sich dann wieder, um sich abermals in ein Thal von ca. 1 km Breite zu verwandeln.

Bon der Mündung des Bagasgorgi an stiest der Chnansche, von den Tanguten auch Ma tschin Igroßer Fluß, genannt, von Süden nach Norden, mit einer steinen westlichen Neigung. Links kommt hier der Tschurmun, rechts der Baja, beides bestentende Flüsse, deren tiese Flußbetten auf dem schmalen Plateau zwischen dem Sjan-si-beis und Tschupar-Gebirge liegen, dazu.

Der Chuansche ist hier 75—90 m breit. Seine Strömung ist sehr hestig, sein Lauf vielsach gekrümmt. Die absolute Höhe besträgt hier ca. 180 m mehr als bei Bakekunsgomi. Bei der Einmündung des Tschurmyn ist die Schlucht sast 12 km ties. Die vertikale Felswand, welche das Wiesenplateau von dem Flußbett scheidet, ist aufangs mindestens 150 m hoch, hierauf sinkt die Höhe dis auf 60—70 m, und da der Zwischenraum zwischen den Felsen der beiden User kaum mehr als 160—180 m beträgt, so muß sich der Fluß durch diesen Felsgang hindurch zwängen. Selbstverständlich wächst Strauch und Baumwerk hier nur kimsmertich. Die schrössen Albänge zeigen nur wenig Grünes und die ganze, später sich erweiternde Schlucht trägt den Wüstenscharafter.

Die Mündung des Baja ist ebenfalls witd. Der Baja teilt sieh zuletzt in 25 Arme, welche durch Felsblöckeanschwemmungen und Kiesanhäufungen entstanden sind. Der Übergang ist sast uns möglich.

Die Gebirgsfette, welche sich jüdlich von der Mündung des Baja-Thusses erhebt, schien uns eine Fortsetzung des Grenzgebirges zwischen Tibet und dem südlichen Zaidam und zugleich ein Bindeglied zwischen dem Schuga und Urunduschis Gebirge 311 sein. Wir founten seinen Namen nicht erfahren. Der Gebirgs= zug, der sich öftlich erftreckt, beißt Djun-mo-lun. Er ist wild, fteil, teilweise unzugänglich, erreicht aber nirgends die Schneelinie. Un diesem oberen Lauf des Chuan-che wird die Schneelinie nur vom Ugutu-Gebirge, welches die nordwestliche Fortsetzung von den sindzaidamschen Gebirgen ist und mit den Sjan-siebei zusammenhängt, erreicht. Es fann sein, daß sich unter den Gebirgen, welche öftlich vom Toffo-noor und füdlich von dem Ugutu-Gebirge liegen, auch einzelne Gruppen finden, welche über die Schneelinie binausragen. Go wurde uns 3. B. gesagt, daß das füdlich von dem Urundnschi und Bezimjanni-Gebirge liegende Amni-madichin- oder Amni-mujun-, von den Chinejen auch Da-zii-jitan oder Dafine-tan-Gebirge genannt, welches noch zu dem Gebiete des Gelben Fluffes gehört, einige Schneeberge*)

^{*)} Die Chinesen ergählen von 9 Schneekuppen, von denen die mittlere die höchste sein soll.

aufweisen könne: allein aller Wahrscheinlichkeit nach ist dies nicht der Fall. Vorläufig ist man über das dort herrschende Vergsgewirr noch ganz im Unklaren und wird es so lange bleiben, dis durch europäische Reisende Licht in diese Verwirrung gebracht wird. Auf die Redereien der Chinesen und Eingeborenen kann man nichts geben. Der Grund, warum ich daselbst die Existenz großer Schneeslächen bezweiste, ist, daß der Chuansche in seinem oberen Lauf auch im Inni, wenn die Schneemassen aufgetaut sein müßten, ziemlich seicht ist und erst nach anhaltender Regenszeit anschwillt.

Die hiesige Bewölferung besteht aus Chara-Tanguten. Sie haben meistens seite Wohnsitze und zwar in der Nähe der Dase Gni-dni. Nur ein geringer Teil sührt ein Nomadenleben. Die ersteren werden Dschachvo, die anderen Nun-da genannt. Die letzteren teilen sich in viele Stämme, scheinen sich um die chine sische Dberherrschaft nicht zu kümmern und keine Abgaben zu geben. Die Nomadenstämme leben mit den Ansässissen wegen der Weidepläße auf seindlichem Juße. Ihre Zahl ist kaum sestzustellen. Doch müssen sie zahlreich* sein, denn wir begegneten sehr vielen, ebensos wohl am Chuan-che als an seinen Nebenstässen.

Die Chara Tanguten unterscheiden sich wesentlich von den Tibetanern sowie ihren anderen Stammesbrüdern. Sie haben in ausgeprägter Weise alle physiognomischen Sigentümlichkeiten der mongolischen Rasse, wie breites Gesicht, abstehende Thren und schiefstehende Augen. Unter den jungen Leuten sindet man einzelne hübsche Gesichter. Die Alten sind alle häßlich. Die Hautsarbe ist zimtbrann und wird im Alter noch dunkler. Sie tragen sich bartlos, den Kopf rassert, das dürstige Hinterhaar in ein Zöpschen geslochten. Als Wassen sühren sie einen langen Säbel, Luntensstinte und Pike. Sie sind nicht sehr groß, alle schwarzhaarig und schwarzängig. Die Franch tragen das Haar gescheitelt, in zahlstose Jöpschen geslochten, die durch zwei breite Bänder, die auf den Rücken sallen, verbunden werden. Diese Bänder werden mit Kos

^{*)} Wir begegneten verschiedenen Stämmen, 1. den Tschabri in den Bergen von Balekun und nördlich von Balekun-gomi, 2. den Lun-tschiu am Tichurzunn, 3. den Kantu-tapschu im Dschachargebirge am rechten User des Chusansche, sowie zwei Stämmen am Dsurgisgol und am Bagasgorgi — deren Namen wir nicht ersuhren.

rallen, Angeln und anderen Metallstückhen reich verziert. Die Kleibung besteht bei den Männern wie bei den Francen aus einem Schaspelz, einem bammwollenen oder wollenen tastanartigen Kittel, gleichen Beinfleidern und chinesischem Schulmwert. Statt eines Hemdes tragen sie eine bammwollene Jacke. Auf dem Kopf tragen sie niedrige Hüte oder Pelzmühen. Bei warmer Jahresseit bleibt die rechte Hand, Schulter und Brust von Pelz und Kittel entblößt.

Die Nomaden Tanguten bewohnen das sogenannte schwarze Zelt, welches auch in Tidet gedränchlich ist. Die Ansässigen des wohnen chinesische Fausen. Die Zelte sind dreieckig, sie haben in der Höhe eine Öffinnug, durch welche der Rauch entweicht. In der einen Ecke liegt das Brennmaterial, welches, trotzdem es hier Holz giedt, in Schasargal besteht, ausgehäust; in der anderen Ecke, kaum geschützt, brennt das Feuer; sür die Niche besindet sich in der Mitte eine besondere Vertiesung. Hinter dem Zelt ist sür die Schase aus Reisig oder Argal eine Art Pserch errichtet.

Die Chara Tanguten schlagen ihre Zelte mit Vorliebe an einem Abhang auf. Es stehen immer mehrere Zelte neben einander. Sedes Zelt hat einige große Hunde. Sie erinnern an unsere Wasser hunde und sind sehr vissig und wachsam. Der ganze Reichtum des Chara-Tanguten ist sein Viehstand. Er zieht den zahmen Yak, das furdische Schaf; wenig Pferde, keine Kühe und keine Kamele. Die Tanguten sinden die Weideabhänge an den Vergen am besten. Sie können das grasreiche Steppenplateau wegen seines Wassermangels nur im Winter bei Schneesall benutzen. Im Winter schlägt der Tangute der Wärme halber sein Zelt in den Schluchten auf.

Seine Nahrung besteht aus Milch, Fleisch, Fett, Dschumà*), Thee und Dsamba. Die beiden letzten Sachen kauft er von den Chinesen. Die Tanguten vergraben ihre wertvollen Gegensstände und ihr Geld in die Erde, um es auf diese Weise vor Räubern zu schützen. Sin Gleiches thuen die Mougolen in Zaidam und am Kufusuvor.

Der Tangute ist finster und räuberisch. Wir hörten sie nie

^{*)} Dichuma ist die Wurzel von Potentilla anserina, nähere Erklärung im XVII. Kavitel.

lachen, sahen nie die Kinder fröhlich spielen. Sie ernähren sich außer durch Viehzucht durch Räubereien. Wir erwähnten dieses schon im achten Kapitel, daß diese Räuberstämme von den übrigen Mongolen und Chinesen, als die gesürchteten Trougynen beseichnet würden. Ter Chara-Tangute ist gewöhnlich seige. Er geht nicht auf die Jagd, ist sehr schuntzig. Unter einander nennen sie sich "Tro", das heißt so viel wie Kamerad. Ihre Toten geben sie den wilden Tieren preis. Nur die Leichen der Lamas werden verbrannt.

Der Charas Tangute ist ein eifriger Rosenkranzbeter. Man trifft hänsig Tempel und sehr viele Lamas au.

Die Tanguten sind sehr abergläubisch. Zauberei spielt bei ihnen eine große Rolle. Sine Spezialität sind die dortigen Zausberer "Schamanen", von den Tanguten "Saksa", von den Wongolen "Sangusbä" genannt und von beiden sehr gefürchtet und geehrt.

Die Nomaden haben jeder eine Fran. Die Anfässigen dagegen haben wie die Tibetaner aus ökonomischen Mücksichten zu zweit oder dritt eine Fran. Das Weib ist dort das Lasttier. Die Sprache schien uns verschieden von den tibetanischen zu sein. Sie sind Buddhisten, doch wissen wir nicht, zu welcher Sekte sie gehören.

Der Schamane gehört zu den Lamas. Er fällt besonders durch seine Haartracht auf, die aus großen Zöpfen von Pferdes haar, welches er mit seinem eigenen Haar verstochten, wild um den Kopf trägt, besteht.

Die Mongolen glauben, daß diese Schamanen Regen, Schnee nach Gefallen hervorzaubern, Menschen und Tiere versheren ze. können.

Wir tehren nun zu dem schon früher erwähnten Balekuns gomi, einer der änßersten Grenzuiederlassungen am Gelben Fluß, zurück. Von hier dis zu der Tase Guisdui stegen noch Chasgomi unweit der Einmündung des Tagalynsgol in den Chuansche und Doro-Gomi. Alle drei Orte bestehen uns einem Konsglomerat chinesischer Fansen, in denen Chara-Tanguten, Chisnessen und Mongolen neben einander leben. Sie sind dem Amsban von Sinin untergeordnet.

In Balekun-gomi wohnen ungefähr 140 Familien. Gie

ernähren sich von Ackerbau; bewässern ihr Land mit Hilse von Gräben. Der hiesige Ackerban hat durch den dunganischen Ansstand sehr gelitten. Jest scheint er wieder etwas aufzublühen. Wir sahen Weizen und Haser. Doch keinen einzigen Obstbaum.

Wir hatten unser Biwaf in dem bewachsenen That des Ehnansche aufgeschlagen. Es war das erstemal, seitdem wir den Nansschan verlassen, daß wir uns auf einer so geringen absoluten Höhe wie 2550 m besanden. Dazu war die Temperatur angenehm, wir fonnten die Filzsurte weglassen und unser einsaches Zelt aufschlagen. Wir erquickten unser Ange jetzt an dem durch unseren langen Aufenthalt in den einsörmigen Wisten von Tibet, Zaidam und Kufusnoor schmerzlich entsbehrten Aublick von grünenden Gesträuchen und srenten uns, einsmal wieder ein paar Tage rasten zu dürsen. Wir blieben zehn Tage; machten täglich Jagdaussslüge, singen Fische im Chuansche und durchforschten die Gegend. Inzwischen schieften mir zwei Kosafen mit dem Dolmetscher nach Donkur, um Vorräte, drei Pferde und noch ein Maultierf zu ausen.

Merkwürdig arm waren in diesem Thal die Flora und Fanna, was besonders in der Wasserarmut seinen Grund hat. Tenn mit Ausnahme des Chnausche waren jeht in Frühjahr die meisten Rebenflüsse vollständig wasserlos.

Die Abhänge und Thäler zeigten nur wenig Grün. Die einzelnen Onellen verrieten sich durch Grasslecke. Jetzt, Ende Mai, schien erst die Begetation zu erwachen. Ginige Strancharten, fleine Pappeln, hie und da etwas Morast mit Schilf und anderen Sumpspflanzen, sowie etwas Dyrisun war alles, was wir fanden.

In gleichem Berhältnis stand die Fanna, Wölfe, Füchse, Hafen und einige Nagetiere waren alles, was wir sahen.

Unter den einheimischen Bögeln trasen wir Pterorrhinus Davidi, Pica cyanea, dann drei Urten Kohlmeisen, als Parus flavipectus, Poecile affinis, Orites calvus n. sp., serner Picus mandarinus, Passer montanus und selten Phasianus Strauchii au. Unter den Bugvögeln zogen Grus einerea und Grus virgo scharenweise nach Norden. Monedula daurica, Milvus melanotis, Anthus aquaticus, sowie Phalacrocorax carbo waren ziemlich reichtich vertreten, desto seltener und nur in jungen Exemplaren Anas boschas, A. querquedula und A. crecca, Casarca rutila, Anser cinereus,

Grus nigricollis ichien in vereinzelten Exemplaren hier zu niften.

Destro mannigsaltiger war hier die ichthyologische Fauna. Wir singen im Chuan-chè an 14 Fischarten, die sich auf die süns Gattungen* Schizopygopsis, Nemachilus. Diplophysa, Squalius und Diptychus verteilten. Wir hatten von sämtlichen Fischen nur die drei Arten Schizopygopsis Prschewalskii. Nemachilus Stoliczkai und Squalius chuanchicus schon früher, den letzteren nur im Jahre 1871 bei Drdoß angetrossen. Uniere das malige Bente bestand auß sünst Fischgattungen*, nämsich: Silurus asotus. Cyprinus carpio. Carassius Langsdorsii, Squalius chuanchicus und Megagobio nasutus.

Als wir das Gebiet des Chuansche erreichten, waren wir in den seizten Tagen des Märzes. Ungeachtet dessen zeigte das Thermometer zur Mittagszeit $+25,3^{\circ}$. Tas Wasser des Chusansche hatte $+8,0^{\circ}$. Tas der seichten Nebenarme $+14,0^{\circ}$. Um 23. März hatten wir Regen, am 24. das erste Gewitter, am 25. sanden wir den ersten blühenden Löwenzahn. In diesen Tagen begegneten wir den ersten blühenden Löwenzahn. In diesen Tagen begegneten wir den ersten Blüten an, die Weisengründe sprößten imnges Grün hervor. Tas Frühsighr zog mit Macht ein. Tabei war trop der Nähe des Flusses die Lust ungemein trocken. Starke Türme wüteten und Verdundstelten den Horizont durch Staubmassen. Mensch und Tier rangen dann mühsam nach Lust: auch das Gezwitscher der Löget verstummte, um erst, wenn der Sturm gebrochen war, zögernd wieder zu beginnen.

Am 30. März sesten wir unseren Marich längs des Chusansche fort. Die Chara-Tanguten schienen uns zu fürchten, sie hielten sich wenigstens in respektvoller Entsernung. Von Balekunsgomi aus zog sich südlich ungefähr 42 km lang ein breiter Landstreisen, der sich zwischen das angrenzende Plateau und den Fluß drängte. Sandhügel, Landschichten wechseln ab, je wie sie von Stürmen gebildet oder zerstört werden. Dem Fluß

^{*)} Nußer diesen hatten wir im Jahre 1872—73 im Nansichan und den Nebenflüssen des oberen Chuansche noch Squalius curriculus; Nemachilus robustus und Schizopygopsis Pylzowii angetrossen. Siehe Mongolei u. d. L. d. Tanauten. Bb. II.

^{**)} E. Mongolei u. das Land der Tanguten. Bd. II.

zu iprießt hier zwischen Sand Hedysarum sp., Ephedra. Artemisia campestris, Caragana tragacanthoides, Oxytropis aciphylla, Agriophyllum godicum und Glycyrrhiza glandulifera hervor. Dem Plateau zu kommen auch einzelne Pappetu fort. In der Nähe der sektenen Duellen giebt es Schilf, Reben und Pappetarten. Auf unserem ersten Tagemarsch kamen wir in ein quellenreiches Pappetwäldchen, in dem schwarze Störche, graue Gänse brüteten und viele Fasanen nisteten. Die Eier waren schon angebrütet.

Der weitere Weg war während der ersten 32 km sehr ausgenehm, dann aber mußten wir wieder eine lange Strecke Triebssand passieren. Unsere armen Tiere kamen nur mühsam fort. Unser Führer hatte uns, statt uns bei Zeiten auf das Plateau zu bringen, diesen sehlechten Weg einschlagen lassen, der uns das Erreichen des Plateaus in jeder Weise beschwerlich machte.

Wir famen nun zu dem schon so vst genannten Plateau, welches sich zwischen dem Sanssischen Sortschung der südentusnoorschen Berge und dem Tabassunsgobi erstreckt. Tas Plateau hat 3000 m absolute Höhe. Es vereugt sich nach Westen zu und reicht wohl bis zu der östlichen Gebirgssgrenze von Zaidam hin. Tas Terrain besteht teils aus wellensförmigen Steppen, mit reichem Graswuchs, darunter viel Stipa orientalis, und Triebsandparticen. Wegen des herrschenden Wassermangels können die Tanguten sich dieser Weiden nicht bedienen. Wir waren am 3. und 4. April hier, es war sehr kalt, stor die Nacht, wir hatten bei Sonnenausgang —17,8°. Unter den Vögeln sahen wir Podoces humilis, Pyrgilauda rusicollis, Onychospiza Taczanowskii, an Sängetieren Kulang, Charasulta antilope und Lagomys ladacensis?

Auch wir mußten bei unserem Durchgang sehr Bedacht auf den Wassermangel nehmen, damit wir, ohne unsere Maultiere zu schädigen das Maultier ist lange nicht so ansdauernd wie das Kasmel, das Plateau durchfreuzen konnten. Wir waren sehr froh, als wir auf unserem durch Felsen und Triedsandhüget veranlaßten Zickzachweg von weitem einige Pappelu stehen sahen, die uns die Anwesenheit einer Duelle verkündeten. Wir erreichten sie, nachdem wir noch 3 km zurückgelegt hatten, und rasteten daselbst ein paar Stunden, machten uns trotz eines Nordweststurmes wieder auf den Weg und erreichten gegen Abend einen sutterreichen, aber was

serlosen Lagerplat, den wir mit Sommenanfgang wieder verstießen. Leider verloren wir an diesem Tag einen unserer treuen Hunde.

Zahlreiche Triehsandhügelketten erschweren das sich Trienstieren und gestalten die Landschaft äußerst einförmig. Im südsöstlichen Teil des Plateaus erhebt sich wie ein Leuchtturm der Umnebaien-Verg. Er gilt sür ein Heiligtum. Die Tanguten ersählen, daß man von der Spitze dieses Berges direkt in den Himmel könne; auch daß hier Heilige gelebt haben und daß es unmöglich sei, ungestraft den kleinsten Stein von diesem Verg mitzunehmen. Der Verg ist selsseich. Auf der Südseite wächst etwas Nadelholz. Er dient den Tanguten als Wallsahrtsort.

Endlich trasen wir ein kleines Flüßchen Djurgesgol an. Wir biwakierten an seinen Usern und begegneten seit Balekunsgomi wieder den ersten Chara-Tanguten. Sie weideten hier 60 Zelte stark ihre Herden. Sie hatten uns gewiß schon längst gessehen, näherten sich aber nicht.

Unser nächster Marsch sührte uns zum SjanssisbeisGebirge, von den Tanguten Kutschusdsorgen genannt. Dieses Gebirge ist nicht sehr hoch, hat weiche Formen, tressstiche Wiesenabhänge, seinen Wald aber stranchreiche Schluchten. Wir sanden hier die Altpenssora des Nansschan vor. Unter den Gesträuchern gediehen Caragana judata, Salix, Spiraea, Hippophaö rhamnoides, Lonicera rupicola etc. Wir sanden hier sogar eiwas Goldstaud. Im übrigen herrscht der umschichtige, grane Kalf vor. Felsen giedt es bestonders im oberen Teil. Der Paß, den wir überschritten, hatte 3780 m absolute Höhe, der nächste Gipsel konnte immerhin 450 m höher sein.

Die Fanna erinnert an die des Nansichan. Bären, Wölfe Füchse, Hajamtiere, Lagomys ladacensis. Siphneus sp. Blindmäuse hausen auf diesen Höhen. Unter den Vögeln sind als einheimisch zu nennen: Geierarten, Chailyk, Perdix sifanica, Melanocorypha maxima, Onychospiza Taczanowskii, Pyrgilauda ruficollis, Podoces humilis. In den Gesträuchen nüteten Calliope Tschebaiewii, Urocynchramus Pylzowii, Accentor rubeculoides, seltener Junx torquilla und Cuculus canorus; auf den Apenswiesen gab es hie und da Anthus rosaceus.

Die öftliche Fortsetzung dieses Gebirges beißt Dichupar.

Es erschien uns aus der Ferne höher und gut bewaldet zu sein. Die Westausläuser des Sjaussischeis-Gebirges scheinen bis zu der Schneegruppe Ugutu und den zaidamschen Gebirgen zu reichen. Auf alle unsere Fragen gaben uns die Eingeborenen entweder ofsendare Lügen oder nichts zur Antwort.

Von dem Sjausische is Gebirge gelangten wir nach einem Marich von 29 km zu dem Bagasgorgis Fluß, (auf Tangutisch Schaustschin). Seit Balefunsgomi der erste bedeutende linke Nebenfluß des Chuausche. Er scheint auf dem Ugutus Gebirge zu entspringen. Bei unserer Amwesenheit war er faum 9 m breit und 30—40 cm ties. Zur Regenzeit soll er dagegen nicht passierbar sein. Er läust in einer tiesen Schlucht. Das Flußbett liegt an 300 m tieser als das angrenzende Plateau.

Die Schlucht ist infolge atmosphärischer Einstüsse wild zerstlüstet. Zwischen den Felsspatten wachsen die verschiedensten Stranchwerfe, als Caragana frutescens, Rosa sp., Cotoneaster sp., Berberis vulgaris, B. chinensis, Spiraea sp., Sibiriaea laevigata, Lonicera n. sp., L. hispida, Lycium chinense, Sorbus aucuparia, Ribes Meyeri, R. pulchellum, Hippophaë rhamnoides, Salix sp., dazwischen Dyrisum etc.

Der Sanddorn erreicht gegen 12 m Höhe und 30 cm Stamms durchmesser. Die Pappeln 21 m Höhe und 60 cm Durchmesser Abies Schrenkiana. Juniperus Pseudo-Sabina sanden wir, ersteres auf Nordabhängen, setzteres auf Südabhängen bis zu 3300 m absoluter Höhe vor.

Unter der Bogehvelt sind verschiedene Fasanen vertreten, als Crossoptilon auritum, Phasianus Strauchii, serner Perdix sifanica, Pica mandarinus, Pica cyanea, Milvus melanotis, Merula Kessleri, Junx torquilla, Ruticilla Hodgsoni, R. nigrogularis, Parus minor, Poecile affinis, Emberizaccia, Reguloides superciliosus, Abrornis affinis, Accentor multistriatus, Carpodacus Davidianus, C. dubius, Certhia familiaris und Septopoecile elegans. Tazu nisten zwischen Fessspratten Caccabis magna und andere Geierarten. Maral, Kususjeman, Bisantiere, Bären, Bistoschweine sind ebensfalls hier heimisch.

Leider hatten wir fein Jagdglück, so daß wir fein Exemplar dieser genannten Gattungen erlegten.

Gegenüber den Chara Tanguten erzengte unfer Erscheinen

Furcht und Schrecken. Das Gerücht von unseren Heldenthaten gegenüber den Jegrai war uns vorausgeeilt und schmückte uns mit dem Ruhm der Tapferfeit. Die Tanguten wagten sich kaum in unsere Nähe, was wir sehr bedauerten, da wir ihnen ja freundsliche Gesimmungen entgegenbrachten. Bei dem schlechten Rus der hiesigen Bevölkerung waren wir natürlich sehr auf unserer Hut und stellten Tag und Nacht Wachen aus, während wir uns selbst immer bewassnet hielten. Die Temperatur war in dieser Schlucht ebenso mild als in Valekunsgomi.

Crossoptilon auritum, der Thesasan, von den Tanguten Schjarama genannt, ist zuerst von dem berühmten Pallas besichrieben worden. Dieser wunderschöne Vogel erhält seinen Namen durch die aussaltend langen Federn, die seinen Kopf gerade an der Gehörgegend schmissen. Er tritt in Nsien in drei verschiedenen Arten, Crossoptilon mantschurieum auf den westlichen Vergen von Peting, Crossoptilon thibetanum im östlichen Tibet und Crossoptilon Drouynii in den Vergen des westlichen Systschnan auf. (Die zwei letzten Arten sind wohl als eine und dieselbe ansuschen.) Wir trasen auf unserer Reise den Crossoptilon auritum auf dem östlichen Nansschan am oberen Chuansches, und in Alasichan an.

Ter Phrsasan hat die Größe unseres Haushahns, dagegen einen längeren, breiteren Schwanz und lockeres Gesieder von granblaner Farbe. Die Seiten am Kopf sind sederlos, die Haut ist hellrot und warzig. Der Schnabel ist frumm und gelb. Der obere Teil des Hasses bis zum Schnabel weiß. Die Ohrsedern stehen ab wie Hörner, sie sind ebenfalls weiß. Die oberen Schwanzsiedern sind stahlblan, die Seitenschwanzsedern grünsich, die unteren Schwanzsedern, vier dis sieben an jeder Seite, weiß. Die vier oberen Schwanzsedern sind länger als die übrigen und an der Spitze gebogen. Der Schwanz ist 50—55 em sang. Die Füße sind rot und frästig. Der Hahn hat Sporen. Der ganze Vogel ist anßerordentlich schön.

Der Ohrfasan halt sich vorzüglich in den strauchreichen

^{*)} Die Tibetaner behaupten, daß er auch zwischen Nap-tichu und Lassa vorkommt. Der Missionar David tras ihn in den westlichen Sp-tschuanbergen an.

Schlichten des Chinanschegebietes auf. Seine Nahrung ist rein vegetabilisch. Im Winter scharrt er sich am tiebsten die Wurzeln von Potentilla anserina heraus. Dieser Bogel hält sich am meisten am Boden auf, übernachtet jedoch auf den Bänmen. Er fliegt schlecht, ungefähr wie unser Auerhahn, dagegen läuft er rasch und ausdauernd.

Im Winter halten sie sich zugweise zusammen. Im Frühjahr das gegen paaren sie sich. In dieser Zeit hört man ost, wenn es regnerisch ist, den Lockruf des Hahnes ertönen. Er lantet ungesähr ka sürte, gdedni und wiederholt sich drei, viermal hinter eins ander. Zur Zeit der Paarung sind die Hähne streitsüchtig, vors und nachher sriedlich. Sie banen ihre Nester auf der Erde. Die Henne legt 6—7 gransgrüne Gier von der Größe unseres Hühnereies.

Die Thrfasanjagd ist mühsetig. Der Jäger kann keinen Hund benutzen und muß sich auf sich selbst verlassen. Es schleicht sich in dem Gestrüpp und auf dem Terrain, auf welchem sich dieser Vogel aufhält, sehr schwer an. Dazu schützt ihn sein dichtes Federkleid vor den Schroten und seine Schnellsüßigkeit vor dem Treffen. Man jagt ihn am besten vor Sommenansgang. Es gestang uns trot aller Schwierigkeiten, 26 dieser schönen, seltenen Vögel während unseres Ausenthaltes am Chuansche zu erlegen.

Unser kluger Führer, der, wie die meisten derartigen Subsiekte, sich durch seine Ungeschicklichkeit auszeichnete, erklärte, als er den Bagasgorgistuß erreichte, von hier aus weder Weg noch Steg mehr zu kennen. Wir standen wiederum vor einem Bergund Schluchtenlabyrinth. Tropdem wollten wir in der dunklen Hoffmung, doch die Duellen des Chuausche aufzusinden, weiter vordringen. Wir zogen nutig weiter südwärts und gelangten nach einem Marsch von 10 km an den Juß des hohen, selssigen Dichachausphidsas Gebirges. Wir schlugen unser Lager au einem Wiesenplatean hinter einer engen Schlucht, deren stelle Wände aus dunkelgrauem Thonschieser bestanden, aus. Über der einen Seite der Schlucht erhob sich ernst blickend das selsenreiche Gebirge, auf der anderen Seite der Schlucht lief mit leisem Mursmeln ein Bach au den Steinwänden herab.

Auf der Nordseite dieses Gebirges steht ein Tempel. Sin Heiliger aus Gumbuma wohnt daselbst. Die ränberischen Tausguten verrichten hier andächtig ihre Gebete. Wir sahen selbst,

wie sie betend alle drei Schritte niederlnicend zu ihrem Heiligtume wallten.

Das Gebirge stößt an die Westgrenge des Ugutus Gebirges. Es hat eine absolute Höhe von ca. 4200 m. Die Gipsel bestehen aus großen Felsen von grauem halbfrystallisierten Kalkstein. Die Ibhänge sind bewachsen mit Caragana judata, l'otentilla fruticosa. Salix, Spiraea und anderer Alpenssora. In den unteren Regionen sindet man Fichten und Wacholderbäume, setztere bis zu einer Höhe von 12—18 m und einer Stammdicke von 30—150 cm. Man trisst den Kukusjeman, das Visamtier, das Chailyk, den Chrsgian, sowie verschiedene Geierarten an.

In großem Überfluß gedeiht hier der medizinische Rhabarber, Rheum palmatum. Wir fanden hier eine Wurzel, welche früch 13 kg, getrochiet 6 kg wog. Sie liegt jeht im St. Petersburgischen Botanischen Garten. Tergleichen Pflanzen sind gar nicht selten.

Es werden jährlich auf den Gebirgen und in den Thälern mehrere tausend kg dieses wertvollen Strauches geerntet. Er gesteiht hier ohne Pflege vorzüglich, während er am Nansschan immer seltener wird. Ich beschrieb Rheum palmatum schon ansstührlich im I. Bande meines Wertes "Mongolei und das Land der Tanguten". Der hiesige unterscheidet sich von dem auf dem Nansschan wachsenden durch schärfer ausgeschnittene Blätter. Der Votanifer Maximowitsch schreibt diese Eigentümlichkeit ledigslich den klimatischen und atmosphärischen Einstässen zu.

Das Platean am Fuß des Dichachan-phidia hat eine absolute Höhte von 3540 m. Temgemäß war auch hier die Temperatur wieder eine recht niedrige. Kälte, Stürme, ja sogar Schnee waren unliedsame Begegnungen. Die große Trockenheit der Luft, sowie die Nachtfröste stockten das Wachstum. Trochdem waren die Wiesenabhänge jetzt in der Halite des Aprils mit gelben Blumen übersäet; und die Gesträuche in den geschützten Schluchten prangten schon in frischem Grün.

Als wir am Fuß des Dichachansphidja lagerten, singen die Tanguten an, sich uns etwas zu nähern. So schickte der dortige Hugen des Tempels obere Priester, uns in Gestalt von Dichuma und Fett ein Geschenf und gestattete den Einwohnern, uns Lebensmittel zu verfausen.

Ein alter Chara-Taugute tam zu uns und bat, ihn vom Fieber zu befreien, was uns mit etwas Chinin gelang.

Wir zogen weiter und kamen durch die Schlucht, durch welche der Umu, ein Nebenfluß des Bagasgorgi, rauscht. Hier gab es an den Nordabhängen einen dichten Fichtenwald, und an den Sidabhängen Wacholderbäume. Abies Schrenkiana gedieh dis zu 24—30 m Höhe und 120 cm Stammdurchmesser in Mannesthöhe. In dem Fichtenwald war der Voden mit Moos bedeckt, welches unter den Tritten zerbröckelte.

Vereinzelt standen auch schwach Populus tremula, Betula alba und B. Bhojjpattra da. Unter den Vögeln sanden sich außer den schon am Vagasgorgi erwähnten noch Junx torquilla, Loxia curvirostra (Fichtenfrenzschnabet) und eine neue Meisenart, die wir Sitta Eckloni benannten, vor.

Die Jagd war hier beschwertich und sehr unergiebig.

Unseren Maultieren sagte weder die trockene Lust noch das hiesige Futter zu. Sie wurden täglich schwächer. Wir mußten ihre Lasten erleichtern. Sie schlichen mit gesenkten Köpsen einher und zitterten vor Kälte. Wir beschleumigten daher unseren Aufsebruch, nun möglichst bald einen zusagenderen Lagerplaß für unsere Tiere zu sinden. Ich hatte Kosaken zum Rekognoseieren ausgesichickt. Sie berichteten, daß 42 km von unserem Biwak an dem Flüßchen Tschurmyn ein wiesenreicher Lagerplaß wäre. Der Marsch war sehr mühsam, weil die zahllosen Pseisenhasen so das Terrain untergraben hatten, daß die Tiere immer einbrachen und verschiedentlich stürzten. Wir übernachteten in einer Schlucht, die sich nach Süden zu öffnete, und sanden eine so reiche Vegetation, wie wir dis dahin noch nicht angetrossen hatten. Unseren Hersbarium wurden 22 Pflanzenarten beigefügt.

Das Futter war hier recht gut: der herrschende Wassermangel hinderte die Tanguten, diesen Weideplatz zu benutzen. Uns erfreute das Gezwitscher und der Sang der Alauda arvensis und Saxicola isabellina, kulangherden spielten vergnügt umher. Die Nacht brachte uns Regen; der Morgen war sehr falt. Als wir bei unseren Weitermarsch abermals eine Schlucht passierten, überraschte uns an deren Ausgang ein merkwürdiger, ganz überraschender Andlich. Indem der Reisende von der Schlucht aus plötzlich eine Gene, durch die sich mit vielsachen Windungen der

Tichurmyn ichlängelt, zu seinen Füßen zieht. Unmittelbar binter ihm das Steppenbild mit seiner eigenartigen Pflanzen- und Tiers welt, und vor ihm das lachende Thal mit grünenden Wäldern, murmelndem Fluß und Waldvögeln und Waldtieren. Der Konstraft zwischen der eben durchwanderten fast 1000 km laugen Wüstengegend und dem hier kanm 2—3 km breiten fruchtbaren Thal, das so plötzlich 450 m tieser vor uns liegt, gehört wieder zu denjenigen, die dem Beobachter so oft in Centralasien vor die Ingen treten.

Die Seiten der Schlucht, aus welchen der Tichurmyn hersaustritt, bestehen auch hier aus Löß, Sand, Kiesel. Der Omersschnitt, den wir begehen mußten, um in dieses kleine Gden zu gelangen, war kaum 16—18 m breit. Der Marsch war sehr unsangenehm, da das Geröll unter den Füßen wich und hinabrollend noch mehr in die an beiden Seiten gähnenden Klüste mitriß. Dazu kam das häusige Kusgleiten von Tier und Menschen, welches den Weg noch in jeder Richtung erschwerte.

Unter den charafteristischen blühenden Gesträuchen, die besonbers zwischen den Gelsspalten, dann an den Abhängen und in den Schluchten wuchsen, nenne ich: Caragana frutescens und C. tragacanthoides, Berberis vulgaris, Hedvsarum multijugum n. sp., Lycium chinense, Ribes Meyeri, Lonicera syringantha; zwijchen dem Gras blühten zweierlei Arten: Iris, Corydalis stricta (Sumariacce), Vicia n. sp. Bickenart), Scorzonera austriaca, zwei, drei Arten, Euphorbia (Asoffsmilch), Polygonatum eirrhifolium n. sp., Stellera Chamaejasme (Spatienzungenart), Adonis apennina var., Peganum Harmala. Myricaria germanica (Myritarie), Lagotis brachystachya n.sp. zeigten sich in Schluchten, Glaux maritima (Milchfrant, on Quellen; Thermopsis lanceolata. Th. alpina, Taraxacum, Potentilla anserina Dichuma, Ranunculus pulchellus in den Wäldern. Bemerkenswert war die vorherrschend gelbe Farbe der Blumen, was wohl mit dem gelben Logboden in Zusammenhang stand. Wir fanden, daß die falten Rächte sehr dem Erwachen der Ratur schadeten und daß die großen klimatischen Kontraste die physischen Kontraste sehr beförderten. Der schroffe Wechsel zwischen Wärme, ja Sitze mit Kälte und Sturm, Regen, Schnee mit Stanbwolfen und Trockenheit gestattet feine normale Entwicklung in der Pflanzenwelt.

Am Tschurmyufluß stand unser Biwak auf einem reizens den Fleckthen Erde. Unter dem Schatten schöner Pappeln am Rand einer Duelle; dabei Bogelgezwitscher, blauer Himmel, sommerliche Temperatur und herrliches Futter. Tropdem verendeten hier drei Maultiere und ein Pferd. Ein höchst empfindlicher Verlust für uns.

Am Tichurmun weidet für gewöhnlich der Lun-tichinStamm. Er gehört zu den Chara-Tanguten. Er hatte sich schon auf die Sommerweiden in das Gebirge begeben. Nur einmal famen einige Lun-tschin und boten uns Yaffett zum Kauf an, was wir sehr gern annahmen. Kurz darauf erschienen sünf Chinesen. Der Amban von Sinin schickte sie, um uns mitzuteilen, daß in Sinin auf meinem Namen ein Schreiben von der russischen Gesandtschaft aus Pefing liege. Statt es zu schieken, hielt es der Amban zurück und tieß uns uur sagen, wir möchten uns wegen der räuberischen Bevölkerung möglichst kurz am Chuan-chè aushalten. Dssender hatte er gehosst, unsere Rücksehr durch die Nachricht, daß Briese sür uns daliegen, zu beschleunigen. Allein, so sehr wir uns auf Nachrichten freuten, so kürzten wir darum doch nicht unseren Ausenthalt ab, und der Amban mußte seine Neugierde wegen des Inhaltes senes Schreibens etwas zügeln.

Ilm wieder in das That des Chuansche zu gelangen, mußten wir abermals das hohe Steppenplateau ersteigen, dasselbe eine Strecke von 8 km durchschreiten, um dann erst den Fluß zu ersreichen. Fast die Hälfte des Beges bewegte sich teils zwischen, teils über schroffe Abhänge, Felsspalten, Schluchten, Klüste hinweg. Thous und Lößboden, mit der charafteristischen Pflanzenswelt, wechselten ab, bis wir endlich den engen Gang erreichten, in dem der Gelbe Fluß mit seinem hier grünlichen Wasser dahinsbraust.

3 km oberhalb der Einmündung des Tichurmyn ergießt der Baga, von Titen kommend, sein schmutiges gelbes, träge fließendes Wasser in den Chuansche. Wir ersuhren später, daß 64—74 km oberhalb der Einmündung des Baga der Karaswanenweg, der von Sinin über Gnisdni nach Systschuan führt, den Baga überschreitet. Durch diese Karawane beziehen die Tanguten Thee, Banunwollenstoff, Silber und andere Mestallschmucksachen. Ter Weg ist so steil und beschwerlich, daß er

nnr mit Yaks zurückgelegt werden fann. Eine Karawane braucht von Sinin bis Systichnan einen vollen Monat.

Das Thal des Chuansche ist bei der Einmündung des Tichurmyn ca. 3 km breit und hat den Steppencharafter. Hippophaë rhamnoides, eine einzelne Pappel, Charmyk, Dyrisun, Reaumuria songarica sind die hiesigen ärmlichen Erzengnisse.

Es trat nun die schwere Frage an uns heran, ob wir mit unserem vollständig unwissenden Führer, serner unseren decimierten und geschwächten Tieren noch weiter die Tuellenersorschung des Chnansche versolgen wollten, oder ob wir nicht vorzögen, über Balefunsgomi zurückzukehren, den Gelben Fluß zu überschreiten und uns Guisdui und den dortigen Schneegebirgen zuzuwenden.

Wir hatten hier eine reiche botanische Beute gemacht und durften hoffen, während des Sommers in Guisdui und am Kufusnoor mehr für die Wiffenschaft zu erreichen als durch ein weiteres hoffmungsloses Suchen der Duellen des Chuausche.

Sechzehntes Kapitel.

Rüdweg am Gelben Flng.

Müdfehr an den Baga-gorgi — Regenperiode — Die Ortschaften Chasgomi und Doro-gomi — Der Übergang über den Chuan-chè — Die Dase Gui-dui — Dschachar-Gebirge — Flora — Fauna — Fagd auf Grandala coelicolor — Besteigung des Oschachar-Gebirges — Nüdsehr nach Gui-dui — Durchzug des kuku-noorschen Plateaus.

Um 11. Mai erreichte unsere Karawane wieder das anstroßende Platean. Der Unterschied zwischen der Temperatur der verlässenen engen Schluchten und der Temperatur auf der weiten Hochebene war empfindlich. Wir hatten die Rächte wieder Frost mit — 12,5°. Die armen Steppenblumen, welche die Tagessonne zum Leben erweckt hatte, wie z. B. Iris songarica, Iris ensata welkten dahin. Der Unterschied in der Begetationsfähigkeit des Plateaus und der eben verlässenen Schluchten zeigt sich am besten, wenn ich erzähle, daß z. B. Caragana grandistora, Lonicera rupicola var., welche in den Schluchten 60 cm erreichten, hier kaum 6—9 cm erlangten.

Wir schlugen unser nächstes Lager auf einem entzückenden Fleckehen Erde, nicht weit von der Einmündung des Bagasgorgi, auf. Unser Zelt stand unter 21—24 m hohen, 120—150, ja 180 cm starken Pappeln, au denen sich Weinreben emporrankten. Dazu helles Duellwasser und treffliches Futter. Wir atmeten mit Wonne die von Blumendust geschwängerte Frühlingslust ein, lauschten dem sröhlichen Vogelgesang, ersreuten unser Auge an der Wiesenstlora und gönnten uns den Genuß eines Rasttages, an dem wir den schroffen Kontrast zwischen der eben verlassenen einsörmigen Steppe und diesem lieblichen That voll auf uns

wirten sießen. Unter dem blühenden Strauchwerf sand sich Fragaria elatior, Cardamine macrophylla und Rheum palmatum vor. Nach zwei Tagen, in denen wir reiche Jagde und Pstanzensbeute gemacht hatten, zogen wir abermals über ein Plateau hin, den Weg nach Balefun-gomi weiter. Unangenehmer Regen mit Schnee versolgte uns. Wir rasteten am Tuß des Sjanssischeis Gebirges und ernteten abermals 22 neue Pstanzen sür unser Herbarium. Es blühten hier Caragana judata und Lonicera rupicola var. Unter den Grasarten das rosasarbige Incarvillea compacta n. sp., die herrliche blaue Iris graeilis n. sp., serner Trollius pumilus, Adomis caerulea n. sp. und Prschewalskia tangutica*). Letteres wurde als neue Art erst von Prosessior Maximowitsch flassissiert.

Trei Tage Marich durch das wasserlose Platean lagen vor uns, ehe wir die pappelreichen Thäler am linken User des Chusansche erreichen kounten. Us wir vor anderthald Monaten in diesen Thälern jagten, war uns die herrschende Vogelarmut aufgesallen, und wir erstannten, auch jetzt verhältnismäßig wenig Vogelsarten anzutressen. Unter den brütenden Vögeln sanden wir an den Duellen Ortygometra Bailloni, Gallinula ehloropus, selten nur Fulica atra. In den Väldern Turtur ehinensis und Chlorospiza sinica. Unch die soloro war nicht weiter vorgeschritten als an den Orten, die wir fürzlich verlassen. Tamarisken und Charmusk blühten. Die Verderigenblüte war vorbei. Unter dem Gras war Thermopsis lanceolata am üppigsten vertreten.

Jest fing die hiefige Regenperiode, die den ganzen Sommer, ja im Gebirge **) auch einen Teil des Herbstes durch mahrt, an.

Schon seit der zweiten Hälfte des April hotten wir atmosphärische Niederschläge beobachten können, von der zweiten Hälfte des Mais an verwandelten sich dieselben in Regen, dem sich bei 3300 m absoluter Höhe auch fast täglicher Schneefall und schwache Gewitter zugesellten. Dies währte die in das erste Drittel des Ungusts hinein: solglich während meines Durchzuges über die

^{*)} Diese zwei letten Pflanzen sowie Incarvillea compacta hatten wir schon im Winter in Nord-Tibet angetrossen.

^{**)} Siehe Mongolei und Land der Tanguten Bd. II. Meteorologische Beobachtungen.

tibetanischen Vorberge nach Nausschau hin. Bei meiner Reise im Jahre 1872 hatte ich bis in den Herbst hinein vom Nausschau an fast ununterbrochenen Regen mit häusigem Schneefall zu erleiden. Wir machten dabei solgende Beobachtung, daß die Niederschläge entweder bei schwachem Süd-Dstwind oder bei Windsstille auftraten. Während dagegen am oberen Chuansche und am Kufusnoor der Regen sast immer von Wests oder WestsZüd-Westwind und nur in den seltensten Fällen von Ostwind begleitet wurde.

Ich habe schon im neunten Kapitel des vorliegenden Buches den Einfluß, welchen der südwestliche indische Monison auf die atmosphärischen Niederschläge in Nord-Tibet, am Kulu-noor und am oberen Chuan-chd ausübt, sowie den gleichen Ginfluß des südöstlichen Monison am östlichen Nan-schan erläutert und verweise daher darauf zur weiteren Erflärung der hiesigen klimatischen Verhältnisse, nur noch hinzusügend, daß der anhaltende Regen, der häusig mit Schneesällen verbunden ist, als natürliche Folge einen auffallend niedrigen Temperaturstand*) erzeugt; eine Wahrenehnung, welche nicht nur auf den nordtibetanischen Vergen, sondern auch längs der verschiedenen Flüsse dasselbst zu beobachten ist.

Die ständigen Regengüsse machten die Wege noch unwegssamer, und so rückte unsere Karawane nur langsam vor. Wir schiecken, nachdem wir Balekunsgomi hinter uns hatten und uns selbst südlich wenden mußten, unseren Dolmetscher Abdul Jussupow, begleitet von einem Kosaken nach Sinin, um das schon erwähnte Gesandtschaftsschreiben aus Peking zu holen.

Unser Weg führte einstweiten wieder über einen Gebirgsübersgang von 3420 m absoluter Höhe hin. Wir wurden in der Nacht von einem tüchtigen Schneefall überrascht. Des anderen Morgens war alles weiß. Dunkele, Kälte und Sturm verfündende Wolfen lagerten auf den Bergen. Wir beeilten uns, wieder die Ebene, welche 3230 m hoch und die südöstliche Fortsetzung des fufusnoorschen Plateaus war, zu erreichen; allein wir ges

^{*)} Nach unseren Beobachtungen war in diesem Jahre daselbst die Maskimaltemperatur im März +24.3; im April +25.3; im Mai +24.5; und im Juni +33.7, in einem der Thäler des Chuanschd dagegen und auf den Bergen +25.0; im Juli $+26.7^{\circ}$.

langten nicht weit, sondern mußten vor dem Unwetter in einem der tieser gesegenen Thäter Schutz suchen. Der Regen hatte den Lößboden dermaßen aufgeweicht, daß ein Vorwärtskommen für Mensch wie Tier unmöglich war und wir abwarten mußten, dis daß nach 2—3 Stunden der Boden wieder etwas trocken wurde. Dabei hatten wir ein herrliches landschaftliches Vild vor unseren Angen. Vor uns ein Meer von Schluchten, dazwischen in den verschiedensten Richtungen lansend tiese Senkungen und Einschnitte und hinter diesem Chaos, den Süden abschließend, das mit glänzendem Schnee bedeckte Dschach arz-Gebeirge.

Nachdem wir die Schlucht des Tagalyn-Flusses verlassen hatten, marschierten wir eine schmale, von steilen Thonabhängen begrenzte, ich möchte den Ausdruck Landenge gebrauchen, entlang und erreichten die beiden Ortschaften Cha-gomi und Dorosgomi. Die erstere liegt am Tagalyn, die zweite am Chuansche. Beide Orte werden von ansässigen Chara-Tangnten bewohnt. Die Felder waren mit Wassergräben durchzogen und gut gehalten. Die Leute banten Weizen, Erbsen, Gerste, Bohnen, Flachs, weniger Hafer, Handschaftlichen Schönheit viel bei. Von Obstbäumen sahen wir nur Aprifosen.

Die Flußabhänge des linken Chu anscherllfers nehmen unn wieder schroffe Formen an; 180—210 m hohe Lößblöcke erheben sich schroff neben den Ufern. Sin schmaler Pfad windet sich zwischen den schroffen Felsen hin und gleicht einem Gang, der so eng ist, daß unsere mit Kisten bepackten Mankliere nicht durch kounten. Glücklicherweise bestanden diese Seitenwände aus reinem Löß, so daß die uns, wahrscheinlich auf Beschl des Amban von Sinin (der wohl durch unseren Gesandten in Peting erschreckt worden war), in jenen Engpaß entgegengeschickten 100 Arbeiter auch in kurzer Zeit uns den Weg durch diesen Gang ermöglichen kounten.

An diesem Tag kehrte Abdul Jussupow mit der so sehulichst erwünschten Briefsendung zurück. Wir hatten seit unserem Weggang von Saisansk, also seit 14 Monaten, nichts von den Unseren, nichts von der Welt gehört. Mit siederhaftem Indel stürzten wir uns auf die Briese und auf die Zeitung "Nediela" (Woche), von der uns sast ein ganzer Jahrgang nun in die Hände kam.



Die Gase Gui-dui.



Abdul erzählte uns, daß der Amban, als er von ihm gehört habe, daß wir, ftatt nach Ginin guruckzutehren, nach Bui-dui und von da nach Alasichan ziehen wollten, wütend geworden sei. Er habe jofort seine Beamten berufen und nach langer Beratung erflärt, daß er unsere Weiterreise verbiete, worauf unser guter Dolmetscher dem hohen chinesischen Machthaber ebenso kategorisch erwiderte, daß wir uns feineswegs an seine Besehle fehren wurden, ichon bis an die Mindung des Tichurmyn vorgerückt seien und bis zu den uns wünschenswert erscheinenden Bergen vordringen würden. Der Umban wurde auf diese Untwort hin eingeschüchtert und bat, daß wir unsere Expedition nicht über Spetschuau hin ausdehnen möchten. Unfer Übergang über den Chuansche fand nicht weit von Guisdui statt. Der Chuausche ist hier ungefähr 108 m breit, die absolute Höhe beträgt 2190 m, die Strömung ift sehr stark. Gewöhnlich wird hier der Übergang auf höchst originellen Fähren, die aus Schaffellen, welche zwischen festen dünnen Bambusftaben aufgespannt find, bestehen, ausgeführt. Diefes Fahrzeng fann immer nur einen Menschen mit wenig Gepäck befördern. Wir benutten zwei große Barten, die uns sicher über die reißende Strömung des Gelben Fluffes brachten.

Die Daje Gui-dui liegt 69 km unterhalb Balefun-gomi zwischen den zwei Rebenflüffen des Chuansche, dem Mudichinchè und dem Dunschosgian. Die gange Daje besteht aus der tleinen Stadt Onisdui und einigen hundert Fanjen, die zerftreut längs der zwei Flüßehen stehen. Die Bevölkerung ist gegen 7000 Seelen ftart. Bur Balfte Chinejen, gur Balfte Chara-Tanguten vom Stamm Dungfu. Die weibliche Bevölferung ift in Buisdui die vorherrichende, da bei dem letten Aufstand die Männer sehr decimiert worden sind. Die Dase ist sehr frucht= bar. Ihre Bewohner sind Kauflente oder Ackerbautreibende. Wir fanden hier viele Krüppel, Blatternarbige und mit Kröpfen behaftete Menichen. Ein gleiches war uns ichon bei der Bevölkerung von Sinin anfgefallen. Die Städchen Cha-gomi und Dorogomi beziehen ihr Getreide von Gui-dui. Baffermelonen und Melonen gedeihen hier vorzüglich auf den Teldern. In den Gärten fieht man besonders viel Birn- und Aprikosenbäume; auch wächst hier eine kleine Kirschenart, die im Juni schon reift.

Die Bevölkerung ift das reinfte Ränbergefindel. Wir wurden

in unserem Biwaf auf die entsetzlichste Weise von Bettlern und Neugierigen überlausen. Bon dieser Zudringlichkeit und Bettelei macht man sich in Europa keinen Begriff.

Die Leute wunderten sich sehr, daß wir drei Dffiziere so einstach gekleidet waren, auf die Jagd gingen und und immer besichäftigten. Nach dem Begriff des Usiaten muß ein Beamter, je höher er steigt, desto fanler und unbehilflicher werden.

Wir mandten und von hier weiter judlich der Schneegebirgsaruppe Dichachar oder Dichachar-djorgen zu. Der nach Bnistni zu liegende Teil wird von den Gingeborenen Mudichif gengunt: dieses Gebirge bildet eine isolierte Gruppe, welche sich ant einem breiten Lößplatean erhebt. Seine Richtung ift von Beiten nach Diten und icheint bis zu der Stadt Bonen zu reichen. Der westliche Teil überschreitet die Schneelinie, der öftliche dagegen nicht. Das Gebirge hat weniger Flüsse und daher auch weniger Schluchten aufzuweisen als die übrigen Gebirge längs des Chuan-che. Bas seine Wildheit, die massigen Formen, die fteilen Abhänge anbelangt, trägt es den gleichen Charafter wie die übrigen Gebirge am Gelben Gluß. Es ist an jeinem oberen Alpenranon felsreich, hat im mittleren Ragon nur Geröll und im unteren Löß und Thon. In den beiden unteren Rayous ist dunkelgrauer thonhaltiger Schiefer, im oberen Rayon roter spenithaltiger Granit pertreten.

Die nördlichen Abhänge sind bis zu einer absoluten Höche von 3000 m sast vom Juß an, also ungesähr 450 m hoch, mit Wald bewachsen. Die starken Sommerregengüsse scheinen den Boden produktionssähig zu machen und die Schluchten einigen Schutz gegen die Stürme und Kälte zu gewähren. Die Wälder bestehen aus Adies Schrenkiana. Betula Bhojpattra, Juniperus Pseudo-Sadina, Populus tremula und Sordus aucuparia. Von diesen genannten Bäumen kommt der Wacholder ebensowohl auf den Südabhängen als in der Alpenregion vor. Der Boden ist gewöhnlich von Moos bedeckt; dazwischen erheben sich Ameisenshansen; hie und da sindet man auch Morcheln. An den Bächen und in geschützten Schluchten wachsen Berberis vulgaris und Berb. diaphana, die letztere trägt Stachelbändel von 3½ em Länge, serner Lonicera syringantha n. sp.. Ribes Meyeri, Potentilla kruticosa und P. glabra, Caragana kruteseens, Rosa sericea und R. Prsche-

walskiana, Sibiraea laevigata, Daphne tangutica n. sp. Un den Bächen gedeihen Salix sp., Comarum Salessowii, seltener Muricaria germanica und Spiraea mongolica: auf sehnhaltigem Boden noch Myripnois uniflora und an geschützten Stellen zwischen Steinsgeröll Cotoneaster sp.

Inter der Grasssora blühte in der ersten Hälfte des Junis Fragaria elatior (Erdbeere), Thalictrum baicalensen. Thal. soetidum (Wicjenrante), Cardamine macrophylla (Schaumfrant), Polygonatum cirrisolium Schneewurz), Thermopsis lanceolata, Th. alpina, Anemone micrantha, Asteralpinus, Saxisragan. sp., Geranium Pylzowin. sp., einige Arten von Astragalus, Oxytropis, Fritillaria Prschewalskii, Viola thianschanica, Medicago platycarpos, Orchis salina, die reizende Iris gracilis, sowie Iris ensata, der man von Ostenis und an die nach Japan begegnet; dazwischen das in Amerika und Sibirien einheimische Peristylus bracteatus. An den Abhängen gedich sehr reichtich Cheilanthus argentea, Polypodium sp. (Farnfrant), Rheum palmatum sand sich nicht nur in den Wästern, sondern auch noch im unteren Apengürtel.

Der Alpengürtel, in dessen unterer Hälfte Alpenstrauchwerf und in dessen oberer Hälfte die Alpenfräuter wachsen, reicht bis zu 3450—4500 m absoluter Höhe. Die Periode der Begetationsfähigkeit ist hier furz, dagegen die Pflauzenarten desto mannigfaltiger. Juni und Juli sind wohl die einzigen frost- und schneefreien und daher blütenreichen Monate. Und nur diese furze Zeit dürsen Blumen, Schmetterlinge, Mücken, Spinnen sich ihres Lebens und der Somnenstrahlen freuen.

An Stranchwerf fommen im Alpengebiet vor zweierlei Arten von Rhododendron, Rh. capitatum mit violetten und Rh. Prschewalskii mit großen weißen Blüten; ferner Caragana jubata mit rosensarbenen Blüten; das niedrige, 18—27 cm hoch werdende Rubus sp., Spiraea sp., Salix sp., Potentilla fruticosa, sowie dreierlei Art Seedorn. Zwischen der Grasvegetation bezegenet man oft der herrlichen Catheartia integrifolia. Sie wird 60—90 cm hoch und hat 5—7 Blüten, von denen jede einzelne un 18—25 cm Durchmeiser, an einem Stengel; Meconopsis racemosa, M. quintupli nervia sp., Caltha palustris, Coluria longifolia sp. (von dieser ist mir bis jett nur eine Art am Altai vorgefommen); Trollius pumilus, sowie eine Art Cremanthodium

discoideum n. sp., Corydalis linarioides n. sp., C. trachycarpa n. sp. Hesperis aprica?, Iris ensata, Taraxacum sp., Polygonum viviparum, Carex sp. (Segge), Anemone micrantha, Primula farinosa, Euphorbia sp., Rheum pumilum, Pedicularis cranolopha n. sp., Valeriana n. sp., Veronica sp., Senecio altaicus, Anaphalis Hancockii n. sp., Anaphalis lactea n. sp., jowic 6—7 neue Arragalus und Oxytropis; und die jür die Hirten jehr unungenehmen Dolbengewächje Hymenolaena n. sp., Hesperis aprica?, Lancea thibetica. Trigonotis petiolaris n. sp. etc.

Im oberen Alpengebiet nehmen die Pflanzen die Zwerggestalt von 2-5 cm Höhe an. Es kommen auch noch einige neue Arten wie Rheum spiciforme, dem man auch auf dem Himalana und in Sibirien begegnet, vor, außerdem noch Allium sp.. Corydalis melanochlora n. sp.. Euphordia sp., Oxygraphis glacialis, Lagotis brevituda n. sp., Dilophia kontana n. sp., Dryadanthe Bungeana, Saussurea sp.. Arenaria Ransuensis n. sp. In diesem oberen Gürtel verschwinden die Gesträuche und Bänme ganz, dagegen giebt es viele Sumpsstellen.

Bei 4500 m absoluter Höhe hört die Vegetation auf, das Steingeröll herrscht allein, nur bei warmem Sonnenschein versaten einige Mücken und Spinnen, daß es auch auf diesen Höhen noch Leben giebt.

Die Fanna stimmt mit der des östlichen Nan-schau so ziemlich überein. Bären, Maral, Dachse, Bisamtiere, an den Abhängen des Alpenranous Kuku-jeman, Mus. Arvicola. Lagomys; dagegen sahen wir weder Hasen, noch Wölse, noch Münrmeltiere.

Die ornithologijche Fanna war jehr reich. Crossoptilon auritum, Merula Kessleri. Chaemarrhornis leucocephala, Phyllopneuste xanthodryas, Abrornis affinis. Poecile affinis. Carpodacus dubius. Trochalopteron Elioti etc.: dazwijchen hörte man die herrsich jingende Calliope Tschebajewi, Anthus rosaceus, Urocynchramus Pylzowi und Alauda arvensis: während die auf dem Nausjahan einheimischen Ithaginis Geoffroyi, Tetrastes Sewerzoni, Tetraophasis obscurus gänzsich jehlten.

Un dem oberen Berggürtet fam auch Megaloperdix thibetanus vor, auch hörte man hier und da den schönen Sang des Acantor nipalensis und Pyrrhospiza longirostris. Wir zogen noch ungefähr 42 km von Guisdui weiter den Fluß Mudschiftsche entlang, an dessen Usern Weiden und zahlsreiche von Chara-Tanguten aus dem Stamme Dunzs in bewohnte Fansen siegen. Wir hatten hier sehr angenehme Lagerplätze. Bei allem Bfütenreichtum begegneten wir wenig Vögetarten. Auch Crossoptilon auritum war jeht in der Mauser, so daß wir feinen erlegten.

Wir fanden am Dich a ch a reGebirge einen sehr großen Pflanzensteichtum. Wir schlugen unser Viwaf ganz in der Nähe der Schneesberge auf. Es stand auf einer blühenden Alpenwiese. Es war hier recht kalt, regnete täglich, schneite häufig, so daß wir uns stundenweise in den tiesen Winter versetzt glauben konnten. In der Nacht hatten wir —2,0°. Wir zogen wieder Pelze an. Die Lust war surchtbar trocken. Trotz der Kälte blühte die Alpenssora in herrlicher Weise, die nächtliche Schneedecke bewahrte die Blüten vor dem Ersrieren, und wenn die erwärmende Sonne den Schnee weggetaut hatte, erhoben die Astern, Mohn, Hartriegel ihre Köpfschen, unberührt von dem eisigen Hanch, und blühten den Tag über, als sei ihnen nichts geschehen.

Die trefflichen Weiden am Dichachar und Mudichik werden von den Chara-Tanguten des Stammes Wanschustapschubenutt. Nach unserer Schätzung sind es ungefähr an tausend Zelte. Das Gesindel kam ums sehr mißtranisch entgegen, ließ uns unter dem Vorwand, so hohe Gäste nicht würdig empfangen zu kömnen, keines seiner Zelte betreten.

Reben dem Pflanzensammeln lagen wir auch möglichst viel der Jagd ob. Eine der verlockendsten Benten, denen wir nachsgingen, war der herrliche Bogel Grandala coelicolor blane Tschetkan, der zuerst von Guld auf dem Himalana, dann von dem Missionar David im westlichen Systschuan und von mir auf dem östlichen Nansschan und am oberen Chuansche angestrossen worden ist.

Es ist ein besonders schöner Bogel, Flügel und Schwanz schwarz und die übrigen Federn vom schönsten Hellblau.

Der Grandala coelicolor wählt die höchsten Berge, am liebsten in unmittelbarer Nähe der Schneelinie, zu seinem Ausenthalt. Er nährt sich, wie es scheint, nur von den Insesten der naheliegenden

Wiesenabhänge. Es leben, nisten, brüten gemöhnlich in guter Nachbarschaft S—10 Bögel neben einander. Die Jagd auf sie ist ebenso anziehend als mühsam. Der Tscheftan ist wegen seines lustigen Gebietes, zu dem man nur mit großer Anstrengung gelangen fann, schwer zu schießen. Dit auch geschieht es, daß die erlegte Beute vor den Angen des Jägers in einen Abgrund stürzt und derselbe mit leeren Händen in das Biwaf zurücksehren unß. Der Tscheftan ist am leichtesten zu schießen, wenn er auf einer Wiese seiner Nahrung nachgeht.

Wir erlegten auf dem Dichachar-Gebirge binnen 3 Tage 25 Exemplare. Es that mir jedesmal leid, dieses schöne, harmtose Tier seines Lebens zu berauben, und ich konnte mich nie des Bedauerns erwehren, wenn ich mein Opser in meinen Duersack versenkte. Die Stimme dieses Vogels ist übrigens schlecht.

Am 14. Juni beschlossen wir, die Schneegruppe des Dschaschar, welche west süd-westlich von unserem Biwaf lag, zu besteigen. Ich, Herr Roborowski und ein Soldat ritten früh sieben Uhr vom Lager sort. Unser bahnloser Weg bis zu dem Gebirge betrug immerhin Skm. Steingeröll und Morast zwangen uns, vorssichtig und langsam zu reiten.

Die Alpenwiesen wurden bald ärmlich, trothem Salix sp.. Spiraea sp., Potentilla fruticosa bis zu einer absoluten Höhe von 4050 m fortfamen. Die Graspflauzen vegetierten kümmerlich. Bei 4500 m hörte der Graswuchs auf und die Steinregion begann. Wir ließen hier unsere Pserde mit dem Soldaten zurück und legten sogar, wegen des sehr mühsamen Weges, unsere Büchsen ab. Vir kletterten langsam über das uns unter den Füßen stets sich absbröckelnde Steingeröll hinweg, bis wir die Schneelinie erreichten. Hier machten wir unsere barometrischen Messungen. Wir des merkten, daß die Schneelinie auf dem Dschachar bei 4650 m beginnt, also um ein bedeutendes niedriger als auf den unter gleichem Breitengrad liegenden nordtibetanischen Gebirgen. Wir stießen hier auf feinen Gletscher. Der Schnee lag 60—90 cm und mehr hoch.

Wir gingen auf der Schneedecke weiter, bis wir die nächste Höhe erreicht hatten. Bon hier aus hielten wir Umschau. Gegen Dsten erhoben sich noch 2—3 Berggipfel, die nach dem Augenmaß 120—150 m höher sein konnten. Wir standen 4740 m hoch. Gegen

Süden zeigten sich zwei abgesonderte Schneegruppen. Die westliche Gruppe wird von den Tanguten Murgyma-Gebirge genaunt. Das Dschachar-Gebirge scheint weder auf seinen Südabhängen, noch auf seinen anderen Gipseln ewigen Schnee aufweisen zu können.

Wir waren bei hellstem Sonnenschein ausgezogen. Jeht sahen wir den Horizont von kleinen Wolfen umzogen, die sich mit stiegender Gile vereinigten und in ganz kurzer Zeit die Verggipsel in Nebel hüllten. Wir beeilten unsere Rücksehr, allein wir wurden von einem tüchtigen Schneegestöber überrascht, das uns in das Lager zurücktrieb.

Wir beschloffen, nicht weiter südwärts, sondern über Guisdui wieder nach dem Rukusudor zu ziehen, sahen wir doch zur Genüge ein, daß, um die hiesige Flora und Fanna gründlich kennen zu lernen, es einer besonderen Expedition, die ein bis zwei Sommer darauf verwenden könne, bedürse.

So brachen wir auf, verließen die Alpenwiesen und Höhen des Dichach ar und legten denselben Weg, den wir von Guisdui gefommen, auch wieder zurück. Von der Kälte famen wir nun wieder in die Wärme, von der Totenstille der Alpenwelt unter das fröhliche Gezwitscher der lustigen Vogelwelt zurück.

Wir hatten seit dem eingetretenen Frühjahr immerhin 400 Pflanzenarten unserem Herbarium einverleibt.

In Guisdui wurden wir abermals von einem Abgesandten des Amban von Sinin erwartet. Derselbe sollte uns bereden, statt an den Aufusnoor nach Sinin zu kommen. Allein ich sertigte denselben sehr kurz ab und versicherte ihm, daß ich jetzt nach dem Aukusnoor ziehen würde.

Wir sesten abermals über den Chuansche, der insolge gestinger Regengüsse einen niedrigen Wasserstand hatte. In der Nacht wurden wir von einem sehr starken Regenguß, der unser Lager geradezu mit Kanälen durchschnitt (so hatten die Wassersselluten den Erdboden aufgerissen, überrascht.

Des anderen Morgens schien die Sonne hell, und es gelang ums, langsam das von dem Regensturz zerrissene Terrain, welches mit dem aufgeweichten Lößboden wie mit einem Brei bedeckt war, in dem wir geradezu waten mußten, zu überschreiten. Wir schlugen jum lettenmal unser Lager am Chuansche auf. Wir hatten $+33.7^{\circ}$ Celsius und empfanden den Temperaturunterschied zwischen hier und dem Schneegestöber auf dem TichacharsGebirge sehr. Die Temperatur sanf wieder, als wir das User des Tagalyn und das Plateau des Kufusuoor erreichten. Wir hatten am Chuansche und dem nordöstlichen Tibet, deren Gegenden halb chinesischen halb eigenartigen Charafter hatten, drei Monate verbracht und trugen reiche Beute für unsere Sammlungen davon.

Siebzehntes Kapitel.

Der Sommer am Anknenvor. Der zweite Anfenthalt am öftlichen Nausschau und in Gaussn.

Das Arasgolthal — Flora — Balema — Anser indicus — Der Aufentshalt am Kukusnoor — Ticheibsen — Wassermühle — Südstètungsche Gesbirge — Flora — Wald — Fauna — Einwohner und ihre Hütte — Der Tempel Tschertynton — Nordstètungsche Berge.

Wir verließen am 23. Juni die tiefen Schluchten des Chuansche und betraten das fufusnooriche Plateau, welches fich längs des Arasgol erstreckt und in seiner südöstlichen Unsdehnung bis zu dem Gelben Fluß reicht. Das Platean des Ama-jurgu-Gebirges begrenzt im Norden das Plateau und scheidet mit seiner Verlängerung in nordwestlicher Richtung das Plateau von dem Baffin der fisaninstischen Strome. Wir hatten um unter den heftigsten Regenguffen zu leiden. Gine der unangenehmen Folgen davon war, daß der aufgewühlte Lößboden sich so dem Quells und Alugwasser mitteilte, daß das Wasser ungenießbar, ja kaum zum Theekochen mehr verwendbar war. Der durchweichte Argal braunte nicht, geeignetes Brennholz gab es nicht. Um uns einigermaßen zu helsen, verbrannten wir die überflüffigen Holzteile der Kamelfättel und agen mir halbgefochtes Fleisch. Dieje heftigen Regengüije vernichteten zahlloje Lagomys ladacensis. die teils in ihren Banen ertranken, teils erschlagen davor lagen und den Orlanen, Raben, Geiern jetzt zu einer willkommenen Bente Dienten.

Der Arasgol war bermaßen mit Kies und Steinen versichüttet, daß er nicht seiner natürlichen Mündung nach in den Kufusnoor floß, sondern aus seinem zurückgestauten Wasser

drei fleine Süßwaffersecen bildete, an deren nördlichstem wir vier Tage biwafierten. Es waren die letzten Tage des Junis. Wir fingen Fische, jagten, sammelten Pflanzen und badeten in dem 1 km entfernten Kufu-noor, beijen Grund aus feinem Kies besteht, der durch das beständig auf- und abwogende Waffer zu einem festen, glatten, asphaltartigen Boden geworden ist. Un den Ura=apliceen fanden sich viele junge Turpane und Anser indiens, außerdem sahen wir viele Podiceps cristatus (Hanbentaucher), welche eifrig brütend auf ihren schwimmenden Grasnestern jaßen. Die Entdeckung war ornithologisch wichtig. Ich hatte die ersten Gier von Grus nigricollis im Jahre 1873 am Kufu= noor gefunden. Diesmal fingen wir jechs biejer jeltenen Bögel und zwei ihrer Rester. Überhaupt scheinen am Kuku-noor verhältnismäßig wenig Bögel zu brüten. Wahrscheinlich hält fie das dortige späte Frühjahr ab und verlegen sie ihre Brutstätten an geschütztere Plätze.

Trotz der hohen Lage* und der immerhin auch im Sommer scharfen Luft finden sich an den Sümpsen des Kuku-nvor zahllose Mücken, die eine wirkliche Qual für Mensch und Tiere sind.

Vom Arasgol aus machten wir drei Tagemärsche bis zum Balema-Kluß. Der Weg, 78 km lang, führt immer bald näher, bald weiter entsernt, an den Usern des Kufusnoor hin. Hier sind durch Kiesanhäufungen ganze Hügelsetten von 60 bis 120 m Höhe gebildet, die sich vom Kufusnoor aus bis zu den Gebirgen erstrecken. Aus solchen Kiesanhäufungen, die durch die Weststürme angeweht werden, sind drei steine Inseln in der Nähe des Dstufers des Kufusnoor entstanden. Ferner verdankt ihnen offenbar der kleine Chara noor, der sichtlich srüher nur ein Teil des Kufusnoor war und der nur durch derartige Kiesanssichsüttungen vom Kufusnoor getrenut worden ist, seine Entstehung.

Wir begegneten hier nur wenig Hirten. Sie waren meistens schon der Mücken und des besseren Futters wegen ins Gebirge gezogen; doch stießen wir unweit des Balema auf eine Art Tempellager. Es bestand aus zehn schwarzen Zelten und zwei

^{*)} Murfrost begegnete Müden im Übermaß bei 4575 m absoluter Höhe am Mansoroarsee im südwestlichen Tibet.

Flora. 225

großen Inrten. Hundertundzwei tangutische und mongolische Lama hausten daselbst.

Die Flora am Kufusnoor ist nicht sehr reichhaltig. Ans dem See selber wächst nur eine Art Conferva sp. (Basserpstanze). An den lößhaltigen Userabhängen gedeiht Lasiagrostis splendens (Dyrisun), zwischen dem Kies kommt ziemlich gut Allium sp. (mit fleinen losen Blüten), Stipa orientalis, Thermopsis lanceolata, Sisymbrium n. sp.: nur selten sicht man Calimeris altaica, Anaphalis lactea n. sp., Hypecoum leptocarpum, Ephedra monosperma. Auf verlassenen Lagerplätzen stand dichtes Chenopodium Botrys (Gänseins) und Agaricus sp.

Zwischen sandreichem Riesel am Dstuser des Sees gedich Artemisia campestris, rosa Astragalus sp., Clematis orientalis var., Hymenolaena n. sp., weißer Thalictrum petaloideum, dann das niedrige Gesträuch Oxytropis aciphylla.

Von Abies Schrenkiana und Populus Prschewalskii gab es nur wenige und immer nur fleine, verfrümmte, stranchartige Exemplare.

Die Flora wurde an geschützten Sumpf- und Anellptätzen etwas reicher. Alsbann sahen wir Carex sp., Kobresia thibetica n. sp., und wenn auch selten, doch Ranunculus sp., Plantago sp. und Polygonum Laxmanni, öfters dagegen Iris ensata, die rosige Primula sibirica, Orchis salina, daß gelbe und weiße Pedicularis chinensis n. sp. und P. cheilantifolia. Hippuris vulgaris, Ranunculus aquaticus und Utricularia vulgaris (Vajserschlanch) wuchsen nur an sehr senchten Stellen.

Schr gut gedeiht hier, wie im ganzen Tangutendistrift, das auch in Europa fast überall befannte Potentilla anserina (Dschuma von den Tanguten genannt). Potentilla anserina gehört in das Rosaccengeschlecht, wächst auf alten Lagerplätzen, an weidreichen Bergabhängen und in Thälern. Diese Species bringt esbare fleine Knollen, von denen immer mehrere an einer Wurzel hängen, hervor. Ihr Geschmack ist unsartig. Man kocht sie wie Bohnen oder Kartosseln und ist sie mit Fett und Salz. Man sammelt die Knollen im Frühsahr und im Herbst. Die Arbeit, die Knollen zu sammeln und zu trochnen, ist mühselig und geschieht von den tangutischen Frauen.

Dschumd ist eine Lieblingsspeise der Tanguten. Wir fausten es östers von ihnen und aßen es gern. Desgleichen ist der Ohrsfasan ein Liebhaber dieser kleinen Knollen, die er sich mit großer Geschicklichkeit ausgräbt.

Der Balema, von den Mongolen auch Chargyn-gol genannt, ergießt sich in den Kulu-nvor und ist nach dem Buschain-gol der größte Zufluß des Sees. Er entspringt auf dem östlichen Nan-schan. Er ist sehr sischreich. Schizopygopsis Prschewalskii lockt die Räuber Haliaëtus Macei, Larus ichthyaëtus, Phalacrocorax carbo, in großer Zahl au. Anser indicus und Totanus calidris nisten hier und an den umliegenden Sümpsen.

Diese schöne Gans wurde zuerst in Indien aufgesunden und darum von dem berühmten Latam Anser indiens (zuweiten auch von anderen Anser Skorniakowii) genannt. Sigentlich paßt ihrer Gewohnheit nach, sich hauptjächlich in den centralasiatischen Gesbirgen aufzuhalten, der Name Berggans viel besser für sie. Ihr Rayon umfaßt von Indien an, den Tjanschan, Turkestan, bis nach Sibirien, während er das eigentliche China ausschließt.

Sie lebt und nistet an Gebirgsssümpsen und sbächen oder an hoch siegenden Seeen. Die Gebirgsgans kommt an den Kukusnoor Ende Februar oder Anfang März. Sie kommt scharemveis zu 5 dis 20 Exemplaren und baut ihr Nest am siedsten an einem Sumps. Während der Paarungsperiode fliegt der Gänserich mit der Gans häusig hoch in die Lüste und läst sich nach Art unserer Krähen dann wieder auf den Boden sallen. Es ist ein friedliches, neugieriges Tier: wenn es den Jäger sieht, so sliegt es ost auf ihn zu und setzt sich gerade vor ihm auf den Boden. Die Stimme ist ranh und hat etwas Glucksends.

Die Jungen, meistens 5 bis 8 an der Zahl, bleiben bei den Alten, bis diese ansangs Juli sich zu mausern ansangen, zu welchem Zeitpunkt die Jungen meistens schon ausgewachsen sind. Während der Mauserzeit ist die Gans slugunsähig und sehr ängsklich. In dieser Zeit sammeln sich die Gänse scharenweise, als fänden sie im Zusammensein gegenseitige Sicherheit; sie halten sich dann teils in der Nähe von einem See, teils von einem Sumpf auf und stürzen sich, sobald sie einen Jäger erblicken, in den See und tauchen unter. Die Berggans läust sehr rasch.

Es war Ende Juni, als wir den Rufusnoor erreichten, und trotzdem wir daselbst vielen Scharen dieser interessanten Bögel begegneten, erlegten wir daselbst doch nur ein einziges junges Exemplar.

Dagegen machte ich während unseres Biwafs am Balema mit Kolomeizow eine glückliche Gansejagd auf einem kleinen See, der 5 km weit von unserem Lager entsernt lag. Wir waren früh aufgebrochen und trafen auf diesem kleinen Suswassersee eine Schar alter und junger Berggänse von mindestens 70 Stück an. Wir teilten uns sofort. Ich watete in den See und Kolomeizow schnitt vom entgegengesetten User ans den armen Bögeln den Weg ab. Die erschrockene Gänseschar wußte sich nicht zu helfen, als fie fich von zwei Seiten angegriffen fab. Sie drängten fich dicht an einander und tauchten schlennigst unter. Wir näherten uns von beiden Seiten. Ich ftand bis an den Gürtel im Waffer und wartete, bis sich die Tiere wieder zeigten um ihnen zwei Schüffe zu fenden, beren verderblicher Erfolg jofort an den Toten und Verwundeten zu ersehen war. Dieses Manover wiederholte sich; ich schoß im ganzen zwölfmal und erlegte 21 Stück, die verwundeten und diejenigen, die ich nicht erlangen konnte, nicht gerechnet. Indes fam Kolomeizow, der wegen des an seinem Ufer zu tiefen Sees, sich nicht auf Schusweite hatte nähern tonnen, wieder zu mir. Wir sammelten unsere Beute, trugen sie in ein nahe liegendes taugutisches Lager, wo gerade zwei Kosafen von und wegen Anfäusen waren, welche die schöne Bente frohluckend in das Biwaf brachten.

Wir brachen am 6. Inti unser Viwak am Aufusnoor ab und zogen über den mäßig hohen Gebirgssattel, welcher das Vindesglied zwischen den Gebirgen des Dsts und Nordnsers des Sees bildet. Die letzteren Gebirge gehören dem Nausschansystem an, während die Gebirge des Dstusers aus drei abgesonderten Gruppen bestehen, von denen diesenigen, die nach der Wüste Gobi reichen, als zwei Parallelketten den Lauf des Tetungsgol begleiten. Sie werden von den Chinesen Nausschan oder Siesschan genannt.

Baron Richthofen*) erzählt, daß sie in den chinesischen

^{*)} China pag. 267. Karte 2, 3, 8, 9 und 11.

Geographieen Tschetrissichan benannt sind. An Ort und Stelle hörten wir diesen Ramen nicht. Ich bezeichnete diese Gebirge auf meiner ersten Reise nur als die nords und südtstungschen Gebirge*).

Hinter dem eben genannten Übergang zwischen dem Ankunoor und dem sininichen Fluggebiet liegt ein breites Biefenplateau, welches im Süden von den Bergen, die nördlich von Donkyr find, im Westen von den fulu-noorschen Gebirgen, im Norden und Diten von den judtetungichen Bergen begrenzt ift. Das Platean hat die gleiche absolute Sohe wie der Anfn-noor. Es wird hier tein Ackerban getrieben, sondern Tanguten, Kirgisen und Mongolen weiden daselbst ihre Berden. Die Flora stimmt mit der des auftogenden Ran-fchan überein. Unter den Sängetieren leben hier der Aulang und der Pfeifenhafe. Rach Ginin zu ift das Terrain wellenförmig und bergig. Zahlreiche von den jud= tetungichen Bergen tommende Flüsse bewässern das Land. Die anjäjfige Bevölkerung besteht aus Chinejen, Innganen, Janguten, Dalby. Außer den Dörfern giebt es auch Städte, wie Min-baijchinta ober Ceneguan, Schinetichen, Ujamebu. Die Bevölkerung ift bei dem fürchterlichen Gemetel zur Zeit des letten Aufstandes jehr decimiert geworden und hat sich jetzt erst durch neue chinefische Einwanderer einigermaßen wieder gehoben.

Wir branchten acht Tage, um von Balema nach Tscheibsen zu gelangen, von wo aus ich im Jahre 1872 und 73 meine Erforschungen von Gan-su gemacht hatte. Wir hatten auf Ansaten unseres Führers, der solches wahrscheinlich auf Beschl des Amban von Sinin gethan, den Weg, statt über die obengenannten Städte Mu-baischinta und Sensguan einzuschlagen, etwas südlicher über Bamba, welches von Mohammedanern bewohnt wird, genommen.

Wir blieben auf dem Gebirge westlich von Bamba, der Flora halber, zwei Tage und fanden über 100 neue Pstanzen für unser Herbarium. Die umliegenden Berge waren alle waldlos.

Bon Bamba aus famen wir in das Gebiet einer anjäffigen Bevölkerung. Tas ganze Land, jedes Fleckhen war bebant. Gerste, Weizen, Erbsen, Bohnen, auch Hanf, Flachs und Kartoffeln

^{*)} Mongolei und das Land der Tanguten. Bd. I. pag. 230.

wurden gezogen. Das Getreide wurde im Angust geerntet. Gräben waren gezogen, um die Felder zu bewässern und das Regenwasser aufzusangen. Die Menschen arbeiteten mit ameisensartigem Fleiß.

Starke Regengüsse mit Donner herrschten zu dieser Jahreszeit auch hier. Der Wechsel in der Temperatur war empfindlich



Gine Baffermuble.

Infolge des ständigen Regens verrosteten unsere Schießwaffen. Kurz, alle die Mißstände, welche ich auf meiner Reise im Jahre 1872 erlebt, wiederholten sich.

Nachdem wir einen sehr steinigen Weg, in der Nähe der Stadt Schinstschen am Buguksgot, überstanden hatten, erreichten wir die Tempel von Tscheibsen*, in deren Nähe wir

^{*)} Siehe Mongolei und das Land das Tanguten. Bb. I. pag 226-228.

unsere Biwak ausschlingen. Wir sanden hier alles unverändert und begrüßten einige alte Befannte, z. B. den Mongolen Dichigsdichig, der uns damals als Führer und Tolmetscher in den jüdstetungschen Bergen gedient hatte; einen Lama aus dem Tempel, der mit uns von Alasschan hierher gekommen war, serner den Superior und den Berwalter des dortigen Klosters. Alle diese Leute empfingen uns mit ungeheuchelter Freude, was uns, da es uns während dieser Reise zum erstenmal geschah, doppelt angenehm berührte.

Man zeigte uns mit Stolz eine neue Wassermühle, die in den sieben Jahren, welche seit meinem ersten Ausenthalte daselbst verslossen, erbaut worden war. Die umstehende Zeichnung wird die einsache Konstruktion am besten erklären.

Von Ticheibsen an hörte das nach dem Angenmaß immer stattgefundene Marschrouten-Aufzeichnen auf. Bon hier aus betraten wir meinen schon im Jahre 1873 benutten und damals auch vermeisenen Weg von Alasichan nach Wiga. Auf der jetigen Expedition waren von mir abermals gegen 4100 km verzeichnet worden: rechne ich dazu die 5750 km, die ich auf meiner Expedition in die Mongolei und Nord Tibet, und die 2480 km, welche ich bei meiner Expedition am Lob-noor und in die Djun-garei aufgenommen habe, jo kommt die stattliche Bahl von 12,330 km, welche ich auf dem centralasiatischen Karten verzeichnet habe, heraus. Ich muß bemerken, daß diese Berechnungen großenteils mit der Buffole aus freier Hand, vom Pferde aus, allen klima= tijchen Unbilden, als Rälte, Hiße, Sturm, trogend, aufgenommen werden mußten, und daß jede Übertragung auf ein reines Planichett durch die Ungunft der Ortsverhältniffe meiftens 1-2 Stunben verlangte.

In unserer Weiterreise mieteten wir hier, als Führer und Dolmetscher, meinen alten Führer aus dem Jahre 1873, den Mongolen Dichigsdichig und legten dann in zwei Tages märschen die Strecke bis zu den südstetungschen Gebirgen zurück. Die Bevölkerung, die wir dort antrasen, bestand aus Chinesen, Tanguten und Daldy.

Ich habe den Charafter der Gebirge längs des Tetunggol, unter dem Namen der Berge von Gan-ju, schon in meinem



früheren Wert*) eingehend beschrieben. Ich werde mich daher auf eine eingehendere Behandlung der Flora und Fanna beschräufen. Die Gebirge erstrecken sich, wie schon erwähnt, längs des Tetungs gol oder Dasschunsche**), welcher, nachdem er sich mit dem Siningsgol vereinigt hat, sich in den Chuansche erzießt. Die Duellen des Tetungsgol liegen auf dem Meridian der westlichen Grenze des Kufusnoor und bilden den Punkt, von wo aus sich die vom Humbolds und Rittergebirge aus als ein Hauptgebirge erstreckende Bergkette, nunmehr in zwei Ketten, welche rechts und links von dem genannten Flusse lausen, trennen. Die genaueren Untersjuchungen über die weiteren Abzweigungen dieses Gebirges ist eine Ausgabe, welche zu lösen den europäischen Reisenden noch obliegt.

Das südtetungische Gebirge erreicht die absolute Höhe von 4300 m. An manchen Stellen***) auch etwas mehr. Es übersteigt nirgends die Schneclinie, hat einen wilden Apenscharafter und zeichnet sich durch seine bewaldeten Nords und Ostsabhänge, sowie seine reiche Vegetation in aus.

Der Alpengürtel beginnt mit 3000—3300 m. Der untere Teil dieser Region reicht bis zu 3600 m; er ist reich an Strauchsarten; der obere bis 4050 m ist reich an Alpenfräutern. Dann solgen das Steingeröll und die Kieselabhänge, zwischen denen doch sich vereinzelte kleine Wiesenslecke sinden. Überhaupt ist die Grenzlinie der Begetation und Steinregion hier nicht so scharf wie auf anderen Gebirgen gezeichnet. Die Wald-, Strauchsund Grasgrenze ist auf den tetungschen Gebirgen niedriger als auf den südstucknenoorschen und chuan cheschen Gebirgen.

^{*)} S. Mongolei und das Land ber Tanguten. Bd. I. pag. 229-243.

^{**)} Auf Mongolisch auch Mah-muren genannt.

^{***)} Der Berg Sodi-Soruksum daselbst hat nach der Messung mit der Basserwage nur 4080 m absolute Höhe. Diese Messung sand dei meiner ersten Reise statt; allein ich halte sie für falsch, konnte aber leider keine barrometrische Messung vornehmen.

^{†)} Ausgenommen die westlichen Abhänge nach dem Kuku-noorzu. Siehe Mongolei und das Land der Tanguten. Bd. I. pag. 254-255.

Die verschiedenen Begetationsgrenzen der genannten Berge verhalten sich folgendermaßen:

	Wald.	Gesträuche.	Graŝ.
Dichachar, Nordabhänge	3000—3450	3450—3900	39004500
Ngutu, Nordabhänge	3150-3600	3600 ? ?	š š
Südabhänge	34 50—3900	3450—3900 Nordabhänge	3900 ?
Eüdtètungsche Gebirge, Nord= abhänge	2400-3150	3050-3600	3600-4050

Es sind 12 Strancharten, welche mit Ansnahme von Potenfilla fruticosa und Caragana jubata, ausschließlich auf den Nordsahhängen der tetungschen Gebirge wachsen. Von diesen Gesträuchen nenne ich zuerst vier Arten Rhododendron und zwar Rh. capitatum, Rh. anthropogonoides, Rh. thymifolium, Rh. Prschewalskii: dann Caragana jubata Buichafazie, die gelb und weiß blühende Potentilla fruticosa, und P. glabra, Spiraea altaica, die niedrige Salix sp. und Sibiriaea laevigata. An geschützten Stellen sindet sich auch ein Rubus Idaeus. Er wird 30—45 cm hoch, gleicht aber im übrigen ganz unserem Hindeerstrauch. An den Bächen wächst das niedrige beerenreiche Hippophaë sp.

In den Bäldern sindet man die weiße Rosa sericea. Berberis dasystachya n. sp., Hippophaë rhamnoides und Juniperus Pseudo-Sabina. Letterer gedeiht bis zu einer absoluten Höhe von 3600 m. Zwischen den Gesträuchen und Bäumen zieht sich eine dichte Decke von Hypnum (Ritmoos) hin.

Bei unserer Amwesenheit im Anni prangten die Abhänge im vollen Schundt der Blütenpracht ihrer Grass und Stranchslora. Wir sahen dreiertei Genzian als Gentiana barbata, G. Olivieri var., G. straminea n. sp.: zweiersei Läusefrantarten, Pedicularis labellata, P. Prschewalskii n. sp.; Geranium Pylzowi n. sp., Aster Alpinus. Polygonum viviparum Anöterich, Adenophara sp., Hypericum Prschewalskii n. sp., Dracocephalum tanguticum n. sp., Senecio Sagitta n. sp., Delphinium Pylzowi n. sp., Saus-

Flora. 233

surea pygmaea n. sp., S. phaeantha n. sp., S. nigrescens n. sp. In Inclien und Bächen blühten Carum sp., Oxytropis sp., O. ochrocephala n. sp., O. kansuensis, O. strobilacea, Ranunculus affinis, und verschiedene steine Irten von Gentiana aristata n. sp., G. aperta n. sp., Ancephalis alata n. sp., Umbilicus sp., Bupleurum multinerve, Swertia marginata etc.

Im zweiten Alpengürtel verschwindet das Strauchwerf, während die verschiedensten Urten der Grasflora bunt durch einander herrschen. Als Charafteristifa erscheinen blauer und gelber Lauch Allium cyaneum n. sp. und Al. chrysanthum n. sp., Trollius pumilus, Crepis glomerata, Polygonum viviparum, Saxifraga n. sp., S. hirculus. Dreierlei Gisculut Aconitum gymnandrum n. sp., A. Anthora. A. rotundifolium, Gentianum Prschewalskii n. sp., Cerastium melanandrum n. sp., Meconopsis racemosa n. sp., Veronica sp., Corydalis linarioides n. sp., C. tracchycarpa n. sp., C. dasyptera n. sp., Astragalus scythropus n. sp., Cremanthodium plantagineum n. sp., Cre. discoideum n. sp., Saussurea stella n. sp., S. hieracifolia, Hymenolaena sp., Omphalodes blepharolepis n. sp. und zwei, drei Urten jüßen Graics. Un den Nordabhängen wächst Sedum n. sp. (fetter Hauf), Draba sp. (Sungerblume) und Isopyrum grandiflorum, welche übrigens im Juli schon abgeblüht hatten.

In der obersten Alpenwieseuregion drängte sich zwischen Steingerölf Saussurea medusa n. sp., Cremanthodium humile n. sp., Arenaria kansuensis n. sp., Corydalis melanochlora n. sp. und das auf der Erde siegende Rheum spiciforme mit seinen häßlichen 30—120 cm langen auf der Erde siegenden Zweigen und seinen dünnen Wurzeln (dieser Rhabarber wird nicht medizinisch verwendet). Die Waldregion beginnt auf den Nordabhängen der tetungschen Berge bei 2400 m absolnter Höhe und reicht bis zu 3000—3150 m. Immerhin hört der Hochwald 150—210 m früher auf und nur der baumartige Wacholder reicht bis zu der Strandpregion hin.

Ich habe nirgends in Centralasien so schönen und jo versichiedenartigen Wäldern als am Tetungsgol begegnet. Die Schluchten, Abhänge, User der reißenden Gebirgsbäche sind mit hohen schlanken Bäumen dicht bewachsen. Zwischen den hellgrünen Blüten schimmert hie und da der Gneis und die Granitselsen mit

ihren verschiedenartigsten Formen hervor. Das Singen der Bögel, die strahlende Sonne vervollständigen dieses ansprechende Bild des Waldlebens.

Unter den Baumarten wechseln für den Reisenden alte hei= matliche Bekannte mit fremdartigen Species ab. Unfer erfter Blick fällt auf Betula Bhoipattra (Birke) mit ihrer grauroten Rinde. Die Tanguten benutzen die abgeschälte Rinde statt des Bapiers. Die Birke erreicht hier immerhin 11-121, m Höhe und einen Durchmeffer von 30-50 cm. Sie gedeiht bis an die Grenze der Waldregion, mahrend ihre Schwester, Die Betula alba. seltener und nur auf der unteren Balfte des Waldgürtels auftritt. Ein gleiches ist mit Populus tremula der Fall. findet sie vereinzelt, aber auch gruppenweise. Sie erreicht bis zu 15-21 m Sohe und 30-60 cm Durchmeffer. Kleinere Eremplare find häufiger. Abies Schrenkiana wächst nur am unteren Waldesrand gewöhnlich bis zu 12-15 m mit 15-30 cm Durchmeffer, nur ausnahmsweise erreicht die Tichte 30-60 m Höhe und 60 -90 cm Durchmeffer. Pinus leucosperma n. sp. (die von dem Alfademifer Maximowitich von der gewöhnlichen Riefer Pinus silvestris wegen der größeren und helleren Radeln unterschieden wird wird 18-21 m both, 30-15 cm start und findet sich truppenweise in der Rähe der Tichten. Prachtvoll gedeiht hier der baumartige Wacholder Juniperus Pseudo-Sabina. Er erreicht oft 9-12 m Höhe und eine Stammesdicke von 30-60 cm. Er wächst ausschließlich auf den Südabhängen und zwar auf dem Berggürtel zwischen 2700-3600 m absoluter Sohe. Die auf bem Altai bis nach Kamichatta einheimische Pappel Populus snaveolens fommt nur in Schluchten vor. Sorbus aucuparia (rote Eberesche, sowie Sorbus microphylla mit alabasterartigen Beeren erreichen höchstens 4 m, erfreuen aber das Ange, wenn dasselbe ihnen auch nur am unteren Baldesgürtel begegnet. Anders verhält es sich mit Hippophaë rhamnoides, welches baumartig Höhe von 4-6 m erreicht und von 3600 m absoluter Höhe an fortfommt. Berichiedene Beidenarten vervollständigen diese jo verschiedenartige Baumwelt, von der ich nur ein flüchtiges Bild acachen habe.

Die Stranchwelt ist noch reichhaltiger. Ich erwähne nur die wichtigsten.

Flora. 235

Drei Arten Berberigen, Berberis chinensis, B. Diaphana n. sp., B. dasystachya n. sp. Die beiden letsteren werden 3 m hoch und tragen Stacheln von 21/2-31/2 cm Länge, ferner Ribes pulchellum, R. Meveri, R. stenocarpa n. sp. (wird fait 2 m hoch und trägt große, gelbe, jäuerliche Beeren, man trifft diesen Strauch unr am untersten Waldgürtel an). Die weiße Rosa sericea und die rote Rosa Prschewalskiana, Philadelphus coxonarius; diejer Jasmin wird 3 1/2 m hoch, jein Rayon reicht vom Simalana bis nach Japan; fieben Urten von Beigbatt, nämlich Lonicera caerulea var. tangutica, es tragt efbare langliche blane Beeren, welche paarweise am Stengel sitzen; ferner Lonicera hispida, L. chrysantha var. longipes, L. microphylla var.; L. Sieversiana, L. nervosa n. sp., L. tangutica n. sp., L. svringantha n. sp.; drei Arten Spindelbaum Evonymus nana, E. sachalinensis, E. Prschewalskii n. sp., zwei Mijpelarten Cotoneaster rotundifolia und C. nigra, cin Crataegus n. sp., Vilburnum dauricum Chneeball), Rhammus virgata (Weizendornart), Sambucus adnata, (himalanenfischer Hollunder), Spiraea longigemmis n. sp., Salix, Eleutherococcus senticosus (bejonders heimisch in den Wäl= bern bes Mmur), Hydrangea pubescens. Eurotia ceratoides, Potentilla fruticosa, Caryopteris tangutica n. sp. u. a. mehr. Wir zählten auf einem verhältnismäßig fleinen Terrain 13 Bamm= und 36 Strancharten; außer den 12 Strancharten, welche specielt dem Allpengebiet angehörten.

Die Grasslora der Waldregion war gleich mannigsaltig und reich. Die charafteristischen Pslanzen waren Fragaria elatior (diese Erdbeere hat sehr wässerige Früchte): Cacalia Roborowskii n. sp., Senecio tanguticus n. sp., S. Virgaurea n. sp., S. Prschewalskii n. sp., Rheum palmatum (ziemlich selten), Aquilegia ecalcarata n. sp., Delphinium grandislorum. Aconitum Lycoctonum (A. volubile nur sesten), vier Arten Geranium sp., eine Adenophora (Gloschosme), ein Pyrola rotundisolia (Bintergrün), Vicia unijuga (Wick), Majanthemum bisolium (Schattenbsume), Sanguisorda officinalis (Wicsensnups), Pedicularis lasiophrys n. sp., P. rudis n. sp., P. muscicola sp. (daß sestere gedeich mit seinen rosa Blüten besonders unter Nadelholz) verschiedene Erchiedecuarten als wie Gymnadenia cucullata. Peristylus viridis, Goodyera repens: weiter Cimicifuga soetida (Tenselvous), Sedum

Aizoon, Tanacetum sp. (Rainfarn oder Wurmfraut), Pyrethrum sinense, Doronicum stenoglossum n. sp., Podophyllum Emodi, Aralia sp., Hymaenolaena n. sp., Anaphalis margaritacea, Triosteum pinnatifidum n. sp., Codonopsis viridiflora n. sp., Polemonium caeruleum, Agrimonia pilosa (Tdermennigart), Epilodium angustifolium (Beidenröschen), bejonders auf Biejenflecten des oberen Basbasirtels; Lactuca sp. (Lattich), Impatiens nolitangere (Basjamine), Carum sp. (Kümnnel, bejonders in der Alpenregion); Halenia elliptica (himalancujūjche Specialität), Potentilla anserina (Tjchumà), Urtica dioica var. (Rejjel), Iris ensata, Clematis orientalis, C. aethusaefolia, Lilium tenuifolium, Dracocephalum altaiense var. Equisetum avense (Schachteshalm), Poa serotina, Avena sp., Bromus sp., au den geschützten Abhängen.

Der Watdboden wie auch einzelne Telsen waren mit Moosarten Hypnum sp., im Laubholz, Mnium sp., im Nadelholz bedeckt. Wir sahen 11 Farnarten, darunter Aspidium filix mas, Nephrodium sp., Cystopteris montana? im Laubholz, dagegen Aspidium aculeatum. Polypodium Dryopteris im Nadelholz, daz zu noch an den Abhängen und zwischen den Felsen Cystopteris fragilis, Adiantum pedatum. Adiantum Roborowskii n. sp., Polypodium n. sp., Asplenium sp., Cheilanthea argentea. Auch begegneten wir vielen Pilzen, teils eßbaren, teils gistigen. Die Tanz zu ten benutzen sie nicht als Speise. Der Erdschwamm, Virtenzehwamm und gelbe Erdschwamm waren selten, dagegen der Champignon, Butterpilz, Honigtäubling und Blätterpilz häusig.

Ungeachtet der vielen Wälder ist die Fanna ebenso der Gattung als der Jahl nach am ganzen östlichen Nausschanarm. Wir trasen bei unserem sessigen Ansenthalt noch weniger Tiere an als bei meiner Amwesenheit im Herbit 1872 und Frühsahr 1873. Das mals wie sesst zählte ich 18 Gattungen*) Sängetiere und zwar: Pseudois Nahoor Antussjeman, Arctomys sp., Lagomys tibetanus?, Lagomys sp., Arvicola sp., serner in den Wäldern Ursus sp., Cervus sp. (Maral, Cervus pugargus, Moschus moschiferus?, Canis lupus, Canis vulpes, Canis chanko?, Meles sp., Mustela sp.,

^{*)} Respektive, wenn ich die 3 Gattungen, Antilope gutturosa, Canis corsoa, Spermophilus, die ich in der Nordebene vom Tschagryn-gol und den Felis Cynx?, den ich in den tetungschen Wäldern traf, dazurechne, 22 Arten.

237

schr setten die Wildtate Felis sp. und Pteromys sp. (Flughörnchen), dagegen häusig an geschützten Orten Siphneus sp., Lepus sp. war wenig vertreten.

Wir fanden bei den dortigen Einwohnern 11 Haustiere, die gewöhnliche Auh, Yak, Chainyk (Arenzung zwischen Yak und der gewöhnlichen Auh), Pferd, Schaf, Ziege, Hund bei den Nomadenstämmen, außerdem noch Esel, Maultier, Schwein und Kape bei den ansässigen Stämmen.

Wir fanden, daß die ornithologische Fanna am östlichen Nansch an ungewöhnlich reich sei. Wir zählten 150 Arten, die sich folgendermaßen verteilten.

				Cinheimische Vögel	Durch= ziehende u dabei brü= tende Bögel	Zugvögel	Summa
Accipitres .				6	9	3	18
Passeres				31	62	6	99
Scansores .				2	1		3
Columbae .				1	3	_	4
Gallinae				9	1	-	10
Grallae				_	1	9	10
Natatores .					1	5	6
		-		49	78*)	23	150

Die charafteristischen Bögel des östlichen Rausich au sind: In der oberen Alpenregion Vultur monachus, Gyps himalayensis, Gypaëtus barbatus, Megaloperdix thibetanus (Chailhf), Columba leuconata, Pyrrhocorax alpinus, Grandala coelicolor (Ticheffau), Pyrrhospiza longirostris, Fringillauda nemoricola, Accentor nipalensis, Cypselus pacificus, Chelido kaschmiriensis.

Ju der Alpenwieseuregion Perdix sifanica, Anthus rosaceus Calliope Tschebajewi, Carpodacus rubicilloides. Dumeticola affinis, an den Bächen Cinclus kaschmiriensis und Chaemarrhornis leucocephala. Diese beiden sinden sich in der ganzen Waldregion.

Im Waldgürtel herrichen Crossoptilon auritum, Phasianus Strauchii, Tetrastes Sewerzowi, Petraophasis obscurus, Ithaginis

^{*)} Möglicherweise sind von diesen 7-8 Arten noch einheimisch.

Geoffroyi, Merula Kessleri, M. Gouldii, Turdus auritus, Ruticilla Hodgsoni, R. frontalis, R. nigrogularis, Phyllopneuste plumbeitarsa, Ph. chanthodryas, Abrornis affinis, Picus mandarinus, Cuculus canorinus, Carpodacus Davidianus, Carpodacus dubius, Pterorrhinus Davidi, Trochalopteron Ellioti. In den Madels wäldern zeigten sich Sitta villosa, Cathia familiaris, Troglodytes fumigatus, Regulus himalayensis, Lophophanes dichraides, Garrulus Brandtii, Mycerobas carnipes, Alauda arvensis und die rundstimmige Corydalla Richardii. Lon Lassiervögeln nistete nur in der Räse des Anfasnoor Anser indicus und von den hochbeinigen Lögeln Ibidorrhyncha Struthersii und Ardea einerea var. brag.

An Schlungen sahen wir Elaphis dione, Trigonocephalus intermedius, an Fröschen Rana temporaria. Un Fischen Schizopygopsis Stoliczkai, Sch. Pylzowi, Squaliobarbus curriculus, Diptychus n. sp., Nemachilus robustus, Diplophysa sp. Anch schien es uns ziemlich viel Inselten zu geben.

Die Bevölkerung der tetnugichen Berge besteht aus Tansguten und einer kleinen Zahl Chinesen. Die letzteren bewohnen mit einigen Dunganen die User des Tetungsgot und die Städte Innanstichen*), Tetung am Fluß gleichen Namens und einige Dörser in der Umgegend von Tschertrynton. Die Tansguten leben teils als Nomaden in schwarzen Zelten auf den Bergen, teils als Ansässige in hölzernen Hütten in den Thälern.

Da ich in dem Buch: "Mongolei und das Land der Tansguten" eingehend über die hiefige Bevölferung berichtet habe und diesmal hierfelbst einen sehr furzen Ansenthalt machte, so verweise ich den Leser darauf und begnüge mich mit einigen flüchtigen Worten.

Die hiesigen Tanguten unterscheiden sich von ihren Brüdern am Chuansche den sogenannten Charastanguten, nur durch unbedeutende Abweichungen, z. B. fleinere Thren und hellere Gesichtsfarbe. Biele tragen die chinesische Kleidung. Die tangutische Tracht besteht bei beiden Geschlechtern aus einem wollenen

^{*)} Hauptmann Kreitner, von der Expedition des Grafen Széchényi beshauptet zwar in seinem Werk "Im sernen Osten" pag. 712, daß ich fälschlich in meinem Buche "Mongolei und das Land der Tanguten" Bd. I die Stadt als am Tetung liegend bezeichnet hätte, allein auf die Erklärung der Ginswohner hier bleibe ich bei dieser Behauptung, bis zu anderer Feststellung eines dortgewesenen Forschungsreisenden.

Kittel, einem Filzhut, chinesischem oder selbstversertigtem Schuhwerk. Hemden und Beinkleider gehören zu den Seltenheiten. Die Männer tragen den Vorderkopf rasiert, das Haar des Hinterkopfes zu einem Zöpschen gestochten. Die Franen tragen das Haar in



Gin Langute Gi=phan aus Gan=fu.

der Mitte gescheitelt, in Zöpschen geflochten, die durch zwei verzierte Baumwollenbänder zu einem Ganzen vereinigt, wie ein Mantel über Rücken und Brust hängen. Sie färben sich das Gesicht im Sommer mit Erdbeersaft, im Binter mit chinesischer Schminke. Die Männer sind mittlerer Größe, die Franzen klein.

Sie sind Buddhisten. Sie sind seige, saul, habsüchtig, salsch und gar nicht gastsrei. In der Anrede bedienen sie sich des Aussdrucks "Ata", das ist so viel wie "Herr". Bei der Begrüßung strecken sie beide Hände horizontal entgegen und sagen Atastemu — Sei gegrüßt, Herr.

Die Bergkanguten treiben hauptjächlich Viehzucht. Sie halten wenig Kühe, Pferde und Ziegen, dagegen in großer Zahl Yaks und Schafe. Der Mischling Chainnft, der aus der Kreuzung des Yaks und der Kuh erzeugt wird, gleicht dem Yak und ist ein tüchtiges Lasttier. Die Bergkanguten treiben keinen Ackers bau, sie versertigen aus Yakhaaren und Schaswolle einen Stoff, den sie für ihre Kleidung und ihre Zelte gebrauchen; außerdem schnitzen sie Holzgerätschaften. Ihre Rahrung besteht in Dsamba, Milch, Fett, Thee, Dschuma und etwas Fleisch.

Die Holzhütten erinnern an die Rauchhütten der Weißrussen. Die Wände sind aus rohen unbehauenen Baumstämmen zusammensgesügt. Die Zwischenräume mit Lehm verschmiert. Das Dach besteht aus über einander liegenden Stangen, die mit Erde bedeckt sind. Eine quadratsörmige Öffnung im Dach dient als Fenster und zugleich als Schlot. An den Wänden entlang lausen eine Art Lehmbänke. Die Thür trennt die Hütte von dem Hos, in welchem das Vieh zur Nacht eingesperrt wird. Immerhin schützt diese Hütte vor Regen und Kälte, ein Vorzug, den das tangutissiche Zelt entbehrt.

Nachdem wir an den jüdstetungschen Bergen gerastet hatten, zogen wir weiter und verbrachten zwei Tage an dem Sidsabhang der SodissoruksumsBerge. Wir jagten hier nach Chaislyks. Unjer Lager stand an dem User des Schugrystschiu, eines Nebenstusses des Naugschta und zwar unter denselben Bäumen, unter denen ich vor 7—8 Jahren gelagert hatte. Gegend und Menschen waren alte Befannte, mit denen ich mich sreundlich besgrüßte. Wanch alte Erinnerung zog hier an meinem Geist vorsüber. Die Chinesen brachten mir sogar einige Körbe Aprikosen zum Geschenk. Der Tetungsgol brauste in seinem steinigen Bett dahin. Er war hier gegen 27 m breit. Sein grünliches Wasser war hell und verriet nicht, wie aufgeregt und trübe es nach hestigen Regengüssen sein fann.

Cangntifche Butte in Can-fu.

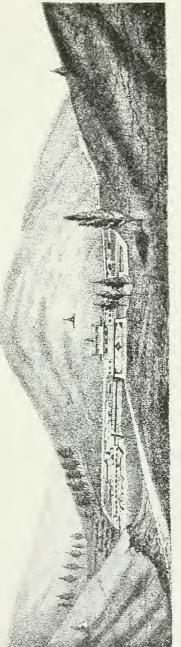


Der Gögentempel Efcher ton-ton.

Das Wetter war uns günftig. Es regnete verhältnis mäßig wenig. Auch die Stürme waren mäßig. Die Maximaltemperatur mittags im Schatten war, trothem wir in der Mitte Juli standen, nur + 26,70*).

Von hier aus machte ich in alter Erinnerung eine Ex= fursion zu den 3 km ent= fernt liegenden Tempeln von Ticher=tyn=ton. Der tan= antische Tempel Ticher=tyn= ton liegt an einem malerischen Aleckehen am linken Tetung= ufer unter wilden Kelsenab= hängen, auf denen gar luftig fleine Berden Rufu = jemans herumsvielen. Er ist viel größer als der Tempel zu Ticheibsen, 800 Lama, die aruppenweise in den umliegen= den Fansen wohnen, bedienen ihn. Gerade por dem Tempel erstreckt sich bis zum Fluß herab eine große Wiese, die mit geringer Mühe zu Rhabarberanlagen verwendet werden fönnte. Allein die 800 Lama sind viel zu faul und laffen lieber das schöne Terrain unverwertet liegen. Hinter dem Tempel ist sehr

Pridewalsti, Reifen in Tibet.



^{*)} Im Jahre 1872 hatten wir im Monat Juni als Maximaltems peratur +31,6%.

jchöner Nadelwald mit auffallend großen Fichten. Es ist dieser ein Lieblingsaufenthalt für Bögel, Maral und Moschustiere. Tiese Schluchten mit herrlichem Graswuchs liegen ungenutzt da. Alles wächst, wie es kommt, ohne daß eine Menschenhand pflegt oder erntet.

Ich traf unter den Lama alte Befannte. Leider war mein gnter Freund, der Higen (oberste Priester), gestorben und seine Stelle noch unbesetzt.

Wir entließen hier unseren Führer Dichig-Dichit, nahmen einen Tanguten, der des weiteren Weges durch die am sinken User des Tetung liegenden Gebirge kundig war. Wir blieben bis zum 2. August in Ticher-tyn-ton.

Die nordtetungschen Gebirge haben hohe Vergfuppen (einer der höchsten, mit ewigem Schnee bedeckten Gipfel heißt Konkyr), doch weniger Wälder als die jüdlichen Gebirge. Nicht weit von unserer Marschroute lag der hohe Verg Gadschur und der kleine See Demtschuk*. Im Norden des Gebirges mündet der Tschagrynsgol in den Chuansche. Wir überschritten hier einen Gebirgspaß, der eine absolute Höhe von 3540 m**) hat.

Ein herrliches Panorama lagerte sich, als wir die Höhe des Passes erreicht hatten, zu unseren Füßen. Bergriesen vor und hinter uns, deren Höhen von Wolfen beschattet, sich unseren Augen entzogen, dazwischen Thäter und Schluchten teils üppig grün, teils selsig und gewaltig. Wohin das Auge blickte, ein großartiges, gewaltiges Bild. Tiese Schusucht, ja Neid ergriff mich, als ich die stolzen Abler sah, die sich vor meinen Augen in die Lüste schwangen und majestätischen Fluges über dieses gewaltige Panorama dahinschwebten. Die Nichtigkeit des menschlichen Daseins, die eigene Rleinheit trat gewaltsam vor die Seele und erhöhte den Eindruck dieses großartigen Momentes.

Diese nordetetungschen Gebirge erschienen uns ziemlich bevölkert. Ja auf dem Verbindungsweg längs des TschagrynsgolsThales, der Weste China mit dem Tjansschaus Gebiet verbindet, begegneten wir verschiedenen chinesischen Pikets, welche die Sichersheit diese Weges aufrecht erhalten sollten.

^{*)} Siehe "Mongolei und das Land der Tanguten" pag. 245-246.

^{**)} Nach unserer ersten Messung mit der Wasserwage hat er 3600 m.



Ein in den Fellen gehauenes Götzenbild.



Ein Hochptateau mit 2700 m absoluter Höhe erstreckt sich nördlich vom Tschagrynsgol nach Alasschanzu. Das Plateau erweitert sich nach Dsteu zu, während es sich nach Westen zu verengt. Seine schönen Weiden werden von den Chinesen für deren Schasherden benutt. Hier traseu wir die Antilope gutturosa* (Dseren), welche wir außer auf den tibetanischen Vorbergen nur noch auf den Steppen am Kukusnoor gesehen hatten.



Antilope gutturosa (Dferenantilepe).

Auch fingen wir eine neue Art von Finken. Wir nannten ihn Pyrgilauda kansuensis.

Wir hatten leider fast täglich Regen und stets einen bewölften Horizont.

Langsam schlenderten wir weiter und hielten uns nördlich von der Stadt Daisgu. Roch ein Gebirgszug trennte uns von

^{*)} Siehe "Mongolei und das Land ber Tanguten" Bd. I. pag. 18-21.

der großen weiten Wüste, deren Triebsandhügel uns aus weiter Ferne winkten.

Die Gebirge wurden jest immer waldloser*). Die Schneeschuppen, welche auf dem Weg zwischen Daisgn und Dadschin uns am nächsten kamen, waren der Kulian und Lianstschu. Sie lagen westlich von unserer Route. Die Vegetation wurde immer ärmlicher. Verkrüppeltes Strauchwerk, Dyrisun und Calimeris alissoides (Kamille) bildeten die ganze hiesige Pflanzenwelt. Die Wüstennähe machte sich bemerkdar. Die absolute Höhe betrng gegen 2250 m. Die reine Thonerde hatte keine Nahrung für die Pflanzenwelt. Die Vergsormen waren nicht mehr so wild. Die Abhänge bestanden aus thonhaltigem Schieser: die Schluchten waren eng und führten von dem Plateau nach der Alasschuchten waren eng und führten von dem Plateau nach der Alasschuchten von dem Plateau von de

Wir lagerten am 9. August 2 km vor Dadschin. Die Luft war heiß und trocken. Die absolute Höhe betrug 1920 m. Wir hatten kann Zeit, das Biwak aufzuschlagen, als sich ein surchtbarer Westsurm, der die Lust mit Sand und Gestein erfüllte erhob, um uns am Eingang der Wüste zu begrüßen.

^{*)} Wir begegneten nur noch dürftigen Tichtenwäldern an den nördlichen Abhängen. Je westlicher unser Beg ging, desto mehr verschwanden die Bälder.

Achtzehntes Kapitel.

Der Weg von Ma-fchan und die mittlere Bufte Gobi.

Die Wüste Gobi — Klima — Begetation — Tierleben — Alasschan — Klima — Flora — Fauna — Bevölferung — Unser Weitermarsch — Sulchir — Pugionium — Berwilderte Pferde — Zugvögel — Dynsjuansin — Die Fürsten von Masschan — Alasschan — Die Uroten — Die Wüste Gobi — Gin neues Argali — Weitermarsch — Das ChurchusCebirge — Karawanenwege — Besvölferung — Septemberklima — Urga — Kiachta — Schuß.

Schon im Jahre 1873 hatte ich diesen Weg von Dadichin nach Urga, welcher mitten durch die Büste Gobi führt, gurückgelegt. Dieje große afiatische Wifte erstreckt sich von Lamir bis Chingan, was eine Strecke von 4260 km ausmacht, wilde Plateau, welches ehedem ein Binnenmeer bildete, wird durch ein= zelne Bergfetten in abgesonderte Länderstrecken geteilt. Die Grenzen bestehen im Rorden aus dem Altai, Changai, Kentei-Gebirge sowie Rebenzweigen des Jablon Gebirges; im Often aus dem fast gang unbefannten großen Chingan-Gebirge, im Gudoften ans den parallellaufenden terraffenförmigen Bügen, welche fich von den Gebirgsmassen nördlich von Peting abzweigen. Im Suben aus dem Ran-fchan, Altaistag, Ingussdaban und bem westlichen Rüenslinn vom oberen Chuansche bis Pamir ; im Westen aus Pamir, dem westlichen Tiansichan, dem Gbinoor und Uliungurice. Der Tjansichan und der Altai erstrecken ihre Rusläufer bis in die Mitte der Bufte Gobi hinein. In der jüdöstlichen Wüstenecke erhebt sich das isoliert stehende Alasschaner Gebirge. Die übrigen Gebirge ber Bufte find fehr unbedeutend. Gie weisen wenig Telfen auf, geben aber bem fonft so einförmigen Terrain einen wellenförmigen Charafter.

Die absolute Höhe des Wüstenplateaus variiert sehr. Der niedrigste Punkt liegt im Flußgebiet des Tarim in der Dsung arei. Im allgemeinen schwankt die absolute Höhe zwischen 1050 und 1500 und erreicht nur selten 1560—1600 m. So hat der Lobenvor 750 m, die Städte Kaschgar 1200, Yarkand 1170 und Chotan 1350 m. Der Weg von Gutschen nach Saisansk bewegt sich zwischen 540 und 750 m. Der Ebienvor dagegen hat nur 210 m abs. Höhe. Der Brunnen Malianetschuan in der Wüste Chami 1650, der Brunnen Dsereschubut in der Wüste Gobi 1620 m. Diese Zissern sind Ergebnisse unserer barometrischen Messungen auf unserer Route zwischen Dadschin, Alasschan, Urga und Kiachta. Von den Höheumessungen, die ich mit der Wasserwage und dem Aneroid gemacht und in dem ersten und zweiten Band meines Werfes "Möngolei und das Land der Tausanten" verzeichnet habe, erwähne ich nur solgende Punkte:

Stadt	Dadichin	1920	$\rm m$	abi. H.
Fanje	Jan-dichonja	1740	,,	17
Brunnen	Schurgut chudut	1710	77	**
,,	Bajan-bulyt	1500	,,	,,
Tempel	Softo-fure	1380	,,	**
Brunnen	Zojun	1320	17	**
Stadt	Dyn=juan-iu	1500	**	**
Brunnen	Tichachar	1260	,,	pe
Sec	Dicharatai dabaju	1080	,,	,,
,,	Rufu-noor	1260	,,	**
Tempel	Bajan-tuchum	-1380	,,	,,
Quelle	Tichirgu-butut	-1230	,,	**
Brunnen	Sutichan-chara-tologoi	1050	* *	**
Quelle	Borgion	1110	,,	19
"	Tala-bulyt	1440	,,	7.7
Brunnen	Djere-chudut	1620	,:	,,
**	Deher	$-15\bar{6}0$	11	,,
11	Budunsichabattai	-1590	**	**
**	Tiris	$13\bar{8}0$	**	17
**	Tugrüct	1110	,,	**
Quelle	Turgum-bule	-1320	17	"
11	Altynechubut	1560	,,	**
Tempel	Tabite	1530	11	"

Brunnen	Chairchin	1260	m	abi. H.
Brunnen	Gangn .	1500	,,	**
Stadt	llrga	⁻ 1260	,,	**
Fluß	Choi.	1200	.,	**
**	Chunzyn .	930	,,	**
,,	Chara	780	*)	**
"	Urmuftui	540	,,	**
,,	Iro	630	,,	**
Stadt	Riadyta	720	27	*/

Nemenswerte Seeen sind hierselhst der Dalaisnoor in der Ostgrenze, der Ajarsnoor und Ebisnoor in der Dsungarei und der Sogosnoor am Enzsindsluß. Als Süßwasserse neune ich den Dscharataisdabasu in Alasschan und den Dabasunsnoor in Ordos.

So giebt nur wenig Quellen in der Wüste und diese wenigen sind entweder salze oder mineralhaltig. Die Brunnen* sind selve seicht und haben oft durch Salze und Kaltbeisatz einen höchst widerlichen Geschmack.

Der Boben der Wiste besteht aus Triebsaud, lößhaltigem Thon, Kieselerde, Kiessand und Schutt. Au den verschiedenen Teilen herrscht immer eines dieses genaunten Materiales vor. Der Triebsand ist am meisten im Süden der Büste Gobi, am Taxims Fluß über Alasschan nach Ordos und nach der Tsungarei zu, also in dem eigentlichen Bassin des früheren Binnenmeeres verstreten und zeigt sich in der übrigen Büste nur sporadisch. Schutt und Kiesel sindet sich am Fuße der Gebirgsausläuser, Kiessand, untermischt mit Onarz, Achat, Chalcedonsiesel sind die Repräsenstanten der unwirtlichsten Büstenteile (kommen vielsach in der Dsungarei vor). Endlich sindet sich der Lößboden meistens im Verein mit Triebsand, Schutt und Kies vor. In reinem Instand oder in Gestalt von Salzsümpsen tritt er nur sporadisch und zwar am häusigsten in den Süds, Mittels und Westteilen der Büste auf.

Die Nord-, Dst- und Südostteile erfreuen sich reichlicher, atmosphärischer Niederschläge. Sie sind daher weniger wasserarm und erzeugen eine bessere Vegetation.

^{*)} Gewöhnlich haben diese Brunnen eine Tiefe von 30, 150-210 cm.



Charafteristika des dortigen Klimas find die schroffen Temperaturkontraste und die hochgradige Trockenheit. So beobachteten wir unter dem 42. Grad nördlicher Breite in der jüdöstlichen Mongolei Ende Rovember* eine Temperatur von - 32,7%. Dieje starken Rachtfroste mährten den ganzen Winter über und zogen sich bis in das Frühjahr hinein. Andrerseits erlebten wir an eben diesen Orten während der Sommerzeit eine fast tropische Hitze**), welche durch den Mangel der Wälder und durch die große atmosphärische Trockenheit um jo jühlbarer ward. Der Büjtenboden erhitzt jich während des Sommers bis $\mathfrak{zu} + 50 - 60^{0} ***$, während er sich im Winter bis zu -26,5% und mehr erfältet. Die Übergänge zwischen Kälte und Dite find im Frühjahr und umgefehrt im Serbit febr ichroff.

Wie schon früher erwähnt, finden in den Nord und Ditteilen der Büste starke atmojphärische Niederschläge statt. In den Nordteilen der Wüste werden diese Niederschläge jtets von Rordoftstürmen begleitet. Dieje Rieberichtäge werden vom Polarmeer über

^{*)} November 1871.

^{**)} Mls Maximaltemperatur beobachteten wir Ende August 1873 in Galbyn-gobi + 36,6%, Juli 1871 in Ordos + 37,20, Juni 1879 Wufte Chami + 35,10, Buli 1873 in Marichan + 45,00. Dieje lette Temperatur war die bochfte, die ich ein einziges Dal in Centralafien beobachtete.

^{***) 27.} Juli 1870 in Ordos zeigte die thonhal= tige Bobenoberfläche um 2 11hr mittags + 70,0%. 3ch habe übrigens nie wieder einen gleichen Sitgegrad der Erdoberfläche fonftatieren fonnen. Im Büdteil ber Bufte Gobi ftellten wir als Maximal= temperatur der Bodenoberfläche + 60,0 bis 65,0 0 fest.

^{†)} Letteres am 6. Dezember 1870 an der Quelle Illan:obo zwiichen Urga und Kalgan.



Halochylon ammodendron (Saraulftrauch).

Sibirien her angetrieben und brechen ihre erste Gewalt an den Nordabhängen der Grenzgebirge, so daß die eigentliche Wiste unr geringerer Fenchtigkeit teilhaftig wird. Die Sommerregen in den Dit und Südostteilen der Wüste Gobi werden vom chinejischen Meere ans durch den südöstlichen Monison, der hier die westliche Grenze seines Gebietes erreicht, angetrieben; während die inneren Teile der Wüste, namentlich das Bassin des Taxim nur in den seltensten Fällen Regen oder Schnee sehen.

Als weiteres klimatisches Charakteristikum der Wüste zähle ich die starken Frühjahrss und Winterstürme auf. Ihre Nichtung ist immer eine nordwestliche. Nur am Lobsnoor und am Bassin des Taxim kommen die Frühjahrsstürme von Nordosten, d. heißt vom schnecreichen Tjansschan und den kalten Partieen der inneren Wüste her. Was die weitere Aussichrung und Begründung dieser Stürme sowie die daraus entstehenden Resultate betrifft, so versweise ich auf das zweite und neunte Kapitel dieses Buches, in welchen diese eigenartigen, centralasiatischen, meteorologischen Ersicheinungen schon erörtert worden sind.

Die hier herrichende Trockenheit, Hise, Kälte vereinigt sich mit den Stürmen und den ungünftigen Bodenverhältnissen, um die Armseligkeit des Pflauzen- und Tierlebens der gauzen Wüste zu bedingen.

Die fruchtbariten Strecken sind, wie ichon gesagt, die nördlichen, östlichen und südöstlichen Particen: während in den anderen Teilen teils durch Triebsand, Salzstächen und Löß, teils durch Steingeröll und Wassermangel die Begetation erstickt wird.

Die Wüstenstora beschränkt sich mit geringen Anknahmen auf Graswuchs. Bäume sinden sich nur in einem kleinen Eckehen sidlich von der Galby usgobi, woselbit wir zu unserem Erstaumen Ulmus campestris vorsanden. Die Bäume können in der Wüste im steten Kamps mit den Unbilden der Natur nicht gedeihen. Auch der Graswuchs ist so spärlich, daß er kaum den gelblichen, gransvoten Grundton des Erdbodens dem Auge eutziehen kann. Immershin haben die einzelnen Wüstenteile ihre, wenn auch noch so arme, Spezialstora. So begegnet man am Taxim und in der östlichen Halimodendron argenteum (Dschingis) und dem Arocynam venetum Kendyr's: sieht dagegen nur in Alasschan Agriophyllum gobieum (Sulchir. Wertwürdigerweise

Beide Bflangen hatten wir zulest in den Dafen Chami und Ca-tichen angetroffen.

wachsen hier die drei Büstenpstanzen Charmyk, Dyrisun und Saxaul-Stranch, deren Rayon vom faspischen Meer bis nach dem Innern Chinas reicht, nicht. Aussichließlich in Trdos und Alasschan trasen wir zwei Arten von Pugionium an. Tamarix laxa nur am Tarim, Tamarix Pallasii und T. elongata wiederum nur in Ordos und im Chnanscheschal an. Disenbar sind es ganz besondere Bodenverhältnisse, welche diese merkwürdige Legetationsbeschränfung der einzelnen Wüstenteile bedingen.

Bon weiteren Büjtenpflungen neune ich an Strauchmert Reaumuria songarica, Zygophyllum xanthoxylon, Calligonum mongolicum, Atraphaxis compacta, Atraphaxis lanceolata, Convolvulus tragacanthoides, Caragana Bungei, Caragana sp., Artemisia campestris, Tragoryrum sp. Bon ber Grasiflora jind außer Sulchir und Dyrisun noch die charafterijtiiche Salziflora wie Kalidium, Kochia, Salicornia, Salsola, Halogeton, Suaeda, Agriophyllum, jerner Allium, Artemisia, Zygophyllum micronatum n. sp., Peganum Harmala, Psamma villosa, Tribulus terrestris, Sophora alopecuroides, Marrubium lanatum, Glaux maritima, Aruebia, Adonis, Statice n. j. w. zu neunen. Manche Büjtenpfäße jind auch abjolut jteril.

Das Tierleben ist hier weder mannigsaltig noch reichhaltig. An einzelnen Stellen, wie in grasreichen Abhängen, Flüssen, Seeen trifft man quantitativ ziemlich viel Tiere an, andere Strecken das gegen erscheinen wiederum vollständig tot. Dieses alles hängt eng mit der reicheren oder ärmeren Vegetation zusammen.

Im allgemeinen trasen wir in Ordos, Alasschan und der inneren Büste 46 Sängetiergattungen; in der Dsungarei und in dem Urunguschal 21, am Lobsnoor und unteren Tarim 20 Arten an. Davon hielten sich 8—10 Arten ausschließlich in der Osungarei und 8—12 Arten ausschließlich am Lobsnoor und Tarim aus, so daß ich im allgemeinen annehmen kann, daß ich in der Büste Gobi 62—68 wilde Sängetierarten und 11 zahme Sängetierarten angetroffen habe, welche sich solgendermaßen klassissieren lassen:

	Die Wüste Gobi, Ordos u. Ala= įchan	Djungarische Büste u. Urun= guthal	Tarimthal und der Lob-noor
Chiroptera	3	_	1
Insectivora	4	1	2
Carnivora	5	6	6
Glires	21	5	7
Pachydermata	_	1	1
Solidungula		3	
Ruminantia	10	5	3
Summa	46	21	20

Die charafteristischten Arten sind sür die Dinngarei Equus Prschewalskii wildes Pierd, Asinus Opager Kulang, Asinus hemionus, Antilope saiga, Camelus dactrianus ferus das wilde Kamel): sür den Lodendor und unteren Taxim ebenfalls das wilde Kamel, danu Tigris regalis, Sus scrofa, Cervus sp. (Maral: sür die innere Wüse Ordos und Antilope gutturosa Dieren, Antilope subgutturosa Charasultaantilope, serner zwei Argaliarten, Ovisargaliund Ovis Darwinii n. sp., Pseudois Burrhel* (Kulnesjeman), Capra sidirica **, Lagomys ogotono. Wölse, Hinde Dipus Springmaus waren überall zu sinden: merkwürdigerweise das gegen feine Bären. Der Tjanesichan, auf dem Bären hausen, fann der Wüste Gobi nicht zugerechnet werden.

Was die Hanstiere, respektive zahmen Tiere der Nomaden anbelangt, so werden dieselben teils durch den Winterschnee, der ihnen das Futter verbirgt, teils durch die Insekten, die sie im Sommer versolgen, sehr gequält. Von den Haustieren nenne ich nur: das kurdische Schaf, Rindvich, Kamele, Pserde, serner in Masschan und Urga den Yak und die überall vorkommenden Ziegen und Hunde.

Un Bögelgattungen traf ich, wenn ich die ganze Büste Gobi rechne, 291 an, welche sich folgendermaßen verteilen:

^{*)} Rur in den Bergen von Ala-schan und Chara-narin-ula.

^{**)} In den Bergen von Chur-chu.

		einheimische	überwinternde und durch= ziehende	durchziehende u. brütende
Accipitres		9	4	17
Passeres		39	35	73
Scansores		5	_	1
Columbae		1	1	4
Gallinae		9	1	1
Grallae			15	25
Natatores		-	27	18
St	ıınına	63	86	142

Aus dieser Zusammenstellung ersieht man, daß es sehr wenig einheimische Bögel in der Wüste giebt und daß die meisten gestiederten Bewohner den Zugvögeln angehören, welche an den dortigen Bergen, Bächen, Secen nisten. Nach meiner Bevbachtung wird die Dithälste der Wüste am meisten von Zugvögeln frequentiert, während die Westhälste der Wüste besonders am Tarim sowie der dsungasrische Wüstenteil von der Bogelwelt möglichst gemieden wird.

Unter den einheimischen Bögeln neune ich als charafteristische Büstenvögel: Syrrhaptes paradoxus, Corvus corax, Athene plumipes, Podoces Hendersoni, Podoces Biddulphi (letsterer sast nur am Tarim), Passer ammodendri, Passer timidus n. sp. (ersterer in der Dsungarei, letsterer überall, wo der Saganlitrauch wächst). Otocoris albigula, sast nur am Tarim, Erythrospiza mongolica (ans Biesenssächen), während sich Pyrgilauda Davidiana, Melanocorypha mongolica, die kleine Alauda chelsensis auch mit unstruchtbarem Terrain begnügen.

Zu den Zugwögeln, die dort brüten, gehören Milvus melanotis, Upupa epops, Saxicola atrogularis, S. isabellina, Lanius arenarius, L. phoenicurus; nur sehr selten Grus virgo und an Salzseen Tadorna cornuta (Entenart) sowie Casarca rutila.

Zu den obenerwähnten Sängetierarten, die wir bis jetzt aufsgefunden, gehören auch 2 Eidechsen, Podarces (eine Abart von Jeremias) und Phrynocephalus. Die Eidechsen sind sehr zahlreich, besonders in der südlichen Gobi und Alasichan. Schlangen sahen wir wenig. Wir begegneten 8 Arten*). Am häufigsten und

^{*)} Ich rechne auch die dazu, welche ich am Tarim und im Chuanche-thal angetroffen habe.

zahlreichsten Zamenis spinalis und Trigno cephalus intermedius. In Ordos und am Chuan-chè sah ich Trionyx sinensis. Hier begegneten wir auch dem gewöhnlichen Frosch und dem Laubsrosch, Rana temporaria, Rana esculenta. In der übrigen Büste sanden wir feine, dagegen an Duellen und Sümpsen öfters Kröten, z. B. in den Westteilen Bufo viridis, in den Ostteilen Bufo Raddei.

Die ichthnologische Fauna war in den Bächen und Seeen nicht besonders reich vertreten. Cyprinidae Karpsen und Cobritidae. Schmerten waren hier, wie in Tibet, die Hauptsischarten.

Die Wüsse Gobi muß überhanpt in 6—7 ganz isolierte und von einander verschiedene Fischgebiete geteilt werden, in denen man im ganzen an 40 Fischarten sindet. Diese Fischgebiete sind erstens der Taximiluß und Lobenvor. Zweitens der mittlere Chuansche mit den Bächen von Ordos. Drittens der Dalaisnoor und die südöstlichen mongolischen Bäche. Viertens der Kerulinnfluß, der andere Dalaisnoor und die nordöstlichen mongolischen Bäche. Fünstens der Ulungursee*) und Urunsgussluß in der Dinngarei. Sechstens der östliche Tjanschan mit seinen Quells und Seegebieten.

Wenn der Reisende die letzten Ausläuser des Nan-schau**) verläßt und seinen Weg nach Norden richtet, so kommt er zuerst in die Wäste von Alasschau. Ein endloses Sandmeer, über das sich eine gelblichsgraue Atmosphäre lagert, breitet sich vor den Augen des Reisenden aus. Erstreckt sich doch dieses Sandmeer von Diten nach Westen an 960 km, nämlich von dem Alasschaus Gebirge dis zu dem Ezituis Fluß hin, während es auch von den Nansschaus-Abhängen im Süden dis zu der trostlosen Galbyns godi im Norden reicht. In dieser Ödenei***) wechselt Triebsand mit Salzstächen und lehmhaltigem Lößboden ab. Die ganze Wüste macht den Eindruck von seitsstehenden hohen Sandwellen, welche die surchtbaren Stürme je nach dem zerstören oder nen errichten.

^{*)} Dieser Rayon gehört eigentlich nicht mehr ber Büste Gobi an.

^{**)} Da die ichthyologische Fauna des nördlichen Nan-schan noch nicht erforscht ist, muß man dieselbe als zu einem besonderen Nayon gehörend betrachten.

^{***)} Nach Aussage bortiger Sinwohner haben die bortigen Sanbstrecken alle die Richtung von Süben nach Norden und haben eine Breite von 16-21, ja von $53-64~\rm km$.

Werden Mensch oder Tier hier von einem Sturm überrascht, so fommt es wohl vor, daß sie rettungslos daniedergeworsen und unter den Sandwellen verschüttet werden.

Hier und da erheben sich auch auf Salzstecken oder Lößstrecken einzelne abgesonderte, für sich bestehende thonhaltige Hügelgruppen.

Das Alassichungebirge im Diten und das Chausulas Gebirge*) im Norden bilden eine natürliche Grenze für diese geswaltige Gbene, die wohl gleich der Büste Gobi in einer früheren Zeitperiode das Becken eines gewaltigen centralasiatischen Meeres bildete.

Die absolute Höhe der Alassich aner Wüste schwankt zwischen 1740 und 1760 m. Der große Salzsee Dicharatais dabaju liegt 1080 m hoch. Es ist dieses der niedrigste Punkt in der Alassichaner Wüste. Wie schon erwähnt, ist die ganze Gegend wasserund insolge dessen vegetationsarm. Die wenigen Bäche und Klüsse, die von den Bergen kommen, versanden alsbald. Der Ezzinsgol ist der einzige größere Iluß. Er fließt an der Westsgrenze der Wüste und soll nach seinem Ansstluß zu ein oder zwei Seeen bilden. An dem einzigen Bach, welcher vom Alassich an kommut, liegt die Stadt Dynsjuansin**). Die Eingeborenen erzählten und, daß es im Innern des Landes zwar einige Salzsseen, doch sehr wenig Duellen und sehr wenig Brunnen gebe.

Das hiesige Klima scheint sich von dem der Wüste Gobi darin zu unterscheiden, daß es hier im Sommer öfters regnet. Es liegt noch im Rayon des chinesischen Mousson. Die Stürme sollen hier namentlich im Frühjahr seltener sein. Der Winter bringt nur wenig Schnee. Die Sommerhitze ist unerträglich. Die Monsgolen schilderten uns dieselbe, indem sie dabei auf das Feuer deuteten und sagten: "Hitz wie diese Flamme."

Es läßt sich denken, daß das organische Leben mit der Einförmigkeit des Landes übereinstimmt. Die Vegetation beschränkt sich meistens auf die Salzstora oder einige verkrüppelte Gestränche.

^{*)} Beibe Gebirge beschrieben in "Mongolei u. d. Land der Tanguten". Bd. I. pag. 171—174; in der nordwestlichen Ede von Ma-schan steht die besbeutende Berggruppe Zgraisula.

^{**)} Die Einwohner erzählten uns noch von einer zweiten Stadt Soga, sie soll von Chinesen bewohnt und beherrscht werden. Man brauche von Dun-juan-in bis Soga zehn Tagereisen, — wenn nicht mehr.

Der armselige Boden kann nur schwach organisches Leben erzeugen und erhalten. Eine blühende Pflanze erscheint als ein greller Widerspruch zu diesem Reich, in welchem der Tod die Zügel der Herrschaft sührt. Bon der spärsichen Flora nenne ich hier an Strauchwert: Charmyk, Calligonum mongolicum, Zygophyllum xanthoxylon, Eurotia ceratoides, Caryopteris mongolica, Artemisia campestris; von der Grasslora drei neue Laucharten, als Allium mongolicum, A. polyrrhizum, A. Prschewalskianum, serner Lagochilus diacanthophyllus, Inula ammophila, Tournefortia Arguzia, und wenn auch nur in einzelnen Exemplaren Carduus leucophyllus und Echinops Turczaninowii.

Manche von biesen genannten Pstanzen gedeihen auch auf Thonboden, zu dessen Spezialvegetation außerdem gehören Reanmuria songarica. Rheum uninerve, Tribulus terrestris, Zygophyllum micronatum n. sp., Umbilicus ramosissimus, Astragalus melilotoides. Ans Lößboden mit wasserhaltigem Untergrund wächst Dyrisun (mehr jedoch aus Salzsteden) und die Salzpstanzen Salicornia herbacea. Halogetus arachnoideus, Salsala gemmascens, Kochia mollis, Kochia scoparia. Ralidium foliatum. Sympegma Regelii. Zwischen dem Nies, wenn auch nur sporadisch, erscheint das den Mongolen als Nahrung dienende Agriophyllum godicum Sulchir, serner Psamma villosa, Phragmites communis. Der Saxaul-Stranch wächst besonders gut in Nord-Masschau, Caragana Bungei hingegen erscheint nur vereinzelt, und Hedysarum arbuscula n. sp. war mit seinen roten Erbsstrüchten ein das Auge erstenender Aublich.

Die Fanna ist gerade so arm wie die Flora. Wir begegneten während der verschiedenen Meisen nur S wilden Sängetierarten: Charasulta antilope, Wisse, Füchsie, Hasen, Fledermänse, Landsmänse, Igel, Springhasen. Auf dem Alasschan und Charanarinsulas(Gebirge, dem Maral. Moschustier, Argali und Kukujeman.

Die vruithologijche Fanna ist vielseitiger. Als einheimischen Bögel begegnet man Syrrhaptes paradoxus. Podoces Hendersoni, Passer timidus, Athene plumipes, Erythrospiza mongolica, Sylvia aralensis. Alaudula chelëensis: unter den Zugvögetu, die baselbst nisten, nenne ich: Milvus melanotis. Upupa epops, Sylvia curruca, Saxicola atrogularis, Lanius arenarius. Anthropoides virgo. Zu unserem Erstannen sahen wir im Herbst große Scharen Zugvögel, von denen noch die Rede sein wird.

Schr reich ist die Masschauer Wüste an Eidechsen. Auf Schritt und Tritt huschen sie über den Weg. Sie gehören alle den zwei Gattungen Phrynocephalus und Podarces, respektive den Unterarten Phrynocephalus Prschewalskii n. sp., Phr. affinis n. sp., Phr. versicolor n. sp., Podarces quadrifons n. sp., P. brachydactyla n. sp., P. Kessleri n. sp., P. Pylzowi n. sp., P. Prschewalskii n. sp., P. argus*) an. Auch begegneten wir hier drei Schlangenarten, nämlich Zamenis spinalis, Taphrometopon lineolatum, Trigonocephalus intermedius, und einer Krötenart, Bufo Raddei; dagegen sahen wir keine Fische und sehr wenig Inselten.

Diese wüste Fläche ist nur schwach bevölkert. Der dortige Fürst veranschlagte die unter seiner Herrschaft stehende Bevölferung auf dreitausend Jurten mit 15,000 Seelen. Die ca. huns dert Kirgisen**), welche vom Kubusnoor hierherziehen, mit eingesrechnet, besteht Alasschan aus einem Almakat, das in drei Choschunate, und diese letzteren wieder macht Sumv eingeteilt sind und von einem Zinwan beherrscht werden.

Die alassichanischen Mongolen gehören dem Stamme der Olinten zu. Sie haben sich vielsach mit den Chinesen vermischt und unterscheiden sich faum von den chalchastischen Monsgolen. Sie tragen die chinesische Kleidung. Die Franen sind sehr dick und führen einen sehr leichten Lebenswandel. Die Männer haben den chinesischen Charafter; sie betrügen und belügen —, wo sie irgend können. Es giebt sehr viele Lama, aber nur wenig Tempel. Das Volt lebt schlecht und wird von seinen Fürsten mit Ibgaben sehr gedrückt.

Es wird fein Ackerban getrieben. Viehzucht und besonders Kamelzucht ist der Haupterwerbszweig. Die Kamele werden mit Salz beladen nach chinesischen Städten getrieben, woselbst sie das für chinesische Waren eintauschen.

Den Gindruck, den die öde, gleichförmige, jeglichen Lebens

^{*)} Rähere Beschreibung der Alasschaner Tierwelt siehe II. Band von "Mongolei und das Land der Tanguten".

^{**)} Siehe Kapitel XIV.

bare Wüste auf den Reisenden macht, ist unbeschreibbar. Soweit das Ange reicht, wechseln Sandhöhen mit Salzstächen ab. Mühsselig schleicht die Karawane dahin durch die glühende Hitze — nirgends winkt in der Ferne ein schattenverheißender Wald. Nur hie und da erblickt der Wanderer eine stüchtige Antilope. Die hnichenden Gidechsen sind das einzige lebende Element, was sich zeigt. Nur selten ertönt der unheimliche ranhe Ton einzelner Steppenvögel und unterbricht für wenige Angenblicke die erdrückende Totenstille.

Selbst die Nacht bringt feine Erquickung; denn alsdann strahlt der Boden die Glut, die er des Tages eingesaugt, mit verstärfter Gewalt wieder aus.

Das Winterbild ist in seiner Art gerade so traurig wie das Sommerbild. An Stelle der tropischen Hise tritt polarische Kälte, und der unglückliche Mensch fann sich bei dem vollständigen Mangel an Holzmaterial nicht einmal Schutz gegen die Unbilden der Natur und des Klimas schaffen.

Doch kehren wir nach diesen Abschweifungen zu unserer Kasrawane zurück.

Lon Dabschin aus zogen wir, begleitet von zwei wegkundigen Führern nach Alasschan. Wir brauchten drei Tagemärsche, um bis an die Grenze von Alasschan zu gelangen. Der Lands strich war ziemlich bevölkert; wir sahen viele Chinesen, welche hier Kronpserde weideten, die sich bei der Salzvegetation ganz gut besanden.

Nachdem wir gleich hinter Tadschin die große Bergwand überschritten hatten, zogen wir den ersten Tag dis nach der chinessischen Fause Jausdschonsa, wo wir lagerten. Es war das drittemal, daß ich hierher fam. Diese Fause ist ein Typus der Holzgebände dieses chinesischen Landstriches. Aus Furcht vor seindlichen Übersällen ist die Fause von einer hohen Lehmmauer umgeben. Diese Fause ersreut sich eines Brunnens von beträchtslicher Tiese (54 m, aber nicht 60 m, wie ich in meinem Buch "Mongolei und das Land der Tanguten" irrtsmlich berichtet mit trefflichem Wasser. Seine Temperatur war am 11. August + 13,3°, sast die gleiche als am 31. Mai 1873 (13,7°), während bei unsere ersten Untersuchung am 16. Juni 1872 die Temperatur des Wassers nur + 6,0° betrug. Das Wasser wurde mit großen

Hautsäcken, die an Seilen besestigt waren und je 39—43 Liter faßten, geschöpft. Bei einer dieser Wassersassungen zogen wir eine sehr erschrockene Kröte (Bufo Raddei) mit empor, die sich in ihrem Wasserreich sehr wohl zu fühlen schien.

Von der Jansdichonsa Tanse an zog sich unser Weg*) vits nordöstlich längs unermeßlich langer Triebsandhügelfetten hin. Die absolute Höhe der wasserlosen steilen Gbene beläuft sich auf ca. 1740 m. Die Lust war hell, die Temperatur fühl. Gin nächtslicher Regen machte unseren standigen Weg etwas erträglicher; wir waren froh, als wir unseren Lagerplat an der Duelle Basiandulyf endlich erreichten.

Die Flächen und Hügel von Flugjand, welche letztere eine Höhe von 15—20, selten über 30 m erreichen, werden von den Mongolen wegen ihrer Unermeklichkeit Tyngri — Himmel genannt. Diese Hügel bestehen aus seinem Sand, in den der Fuß bei sedem Schritt ties versinkt. Dabei sind die Hügel sehr steil und der Sand auf der Seite, die dem Sturm ausgesetzt ist, so tocker, daß man nur mit der änßersten Anstrengung vorwärts dringen kann.

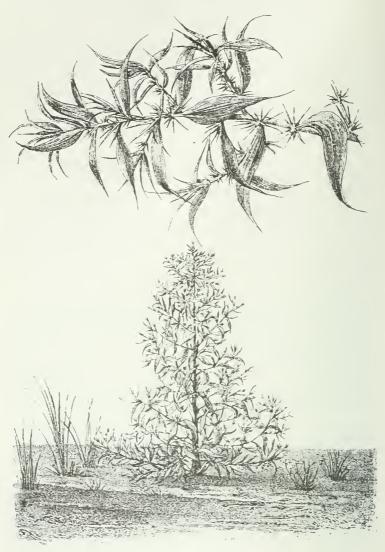
Von Zeit zu Zeit stürzt man in ein trichterförmiges Sandloch, aus dem man sich mühsam wieder herausarbeiten muß. Die selstenen Brunnen sind höchstens drei bis vier Fuß tief, salzhaltig und meistens halb versandet.

Die ärmliche Begetation zeigt sich an den Grenzen dieses Sandreiches; nur in seltenen Fällen auf dem Grund jener schon erwähnten trichterförmigen Gruben. Wir fanden hier nur 17 Pflanzenarten, die wir unserem Herbarium zufügen konnten. Spezialitäten der Alasschaner Wüste sind das Agriophyllum godieum (Sulchir) und Pugionium dolabratum.

Das Agriophyllum gobicum ist eine Salzpflanze, welche vom 48. Grad nördlicher Breite au in ganz Centralasien vorzugssweise aus reinem Sand vorkommt. Es giebt zwei Arten, das schon genannte und das Agriophyllum arenarium. Das erstere wächst in Alasschan, Ordos, sowie den östlichen und süblichen

^{*)} Da von hier an unser Weg genau berselbe bis Urga ist, als im I. Band "Mongolei und das Land der Tanguten", so wird hiermit auch auf die dortige Karte verwiesen.

Teilen der Wüste Gobi. Das setztere dagegen im westlichen Rayon, nämlich in Turkestan und dem Land bis zum Kaspischen



Agriophyllum gobicum.

Meer hin. Wir fanden Sulchir auch am oberen Chuansche und in Zaidam vor; dagegen nicht in Nord-Tibet. Der Sulchir wächst, wie schon gesagt, ausschließlich auf fahlen, sterisen Sandstächen. Er gedeiht besonders in regenreichen Sommern und ist für diese Wästengegend eine sehr wichtige Pflanze, die für Mensch und Tier als Nahrungsmittel dient. Der Sulchir hat sehr sange Wurzeln, die ungemein tief liegen. Es ist eine Jährstungspflanze, wird höchstens 30 em hoch, der einzelne Stengel 3—4 em diet. Die Mongolen sammeln den Samen des Sulchir, rösten ihn, mahlen ihn und essen das Mehl, indem sie es mit Thee vermengen. Der Geschmack dieses Mehls ist gut. Auch dient er als Nahrung für die Haustiere und sür die vielen Zugvöget, die im Herbst ihren Weg durch diese Senei nehmen müssen.

Die zweite, ebenso wichtige und nützliche Wüstenpflanze ist das von den Mongosen Dserlik-lobyn = wisder Rettich genannt, Pugionium dolabratum. Die mongotische Bezeichnung mag daher kommen, daß das Pugionium graue Früchte mit rettichartigem Geschmack und Geruch trägt. Die Chinejen effen diese Früchte mit Salz. Das Pugionium war bis vor wenigen Sahren in Europa nur durch zwei fleine Zweige, welche der berühmte Gmelin, wahrscheinlich von einem Bilger, der von Tibet nach der Mongolei zog, erhalten hatte, befannt. Ich sah diese Pflanze zum erstenmal im Jahre 1871 in Ordos. Ich lernte daselbst zwei Urten fennen. Der Afademifer Maximowitsch stellte nach den von mir mitgebrachten Zweigen fest, daß die eine Art identisch mit dem durch Gmelin befannt gewordenen Pugionium cornutum, das andere aber eine neue Species jei, welche Maximowitsch Pugionium dolabratum benannte. Die beiden Pflanzen unterscheiden sich von einander durch die verschiedene Form und Farbe ihrer Blüten und Früchte. Das Pugionium gehört zu dem Geschlecht der Kreuzblütler; es scheint eine zweijährige Pflanze zu sein und hat die Gestalt eines Strauches. Der Stamm wird faum 30 cm hoch und ist halb im Sand vergraben. Vom Stamm aus wachsen im zweiten Jahre eine Masse Zweige, die einen ovalen Saufen bilden und an den Spiten weiße oder roja Blüten tragen, hervor. So bildet diefer Strauch eine grüne Müße von vielleicht 90-120 em Durchmeffer. In Ordos jah ich noch größere Exemplare. Wir fanden zwischen den Inngrihügeln immer die Species Pugionium dolabratum vertreten. Leider waren die Früchte noch grun. Gin einziger Strauch zeigte reife

Früchte, von denen wir einige für den St. Petersburger Botanischen Garten mitnahmen.

Nach Angabe der Mongolen sollte es hier auch noch verwitderte Pferde, die sich während des dunganischen Ausstandes 1868 in die Büste gestüchtet hatten, geben. Allein diese Pserde sind so schen, daß sie sich nur nachts an die Duellen wagen und, sobald sie Menschen*) gewahren, sliehen. Die Mongolen hatten nun in den letzten Jahren mehrere eingesangen und erzählten uns, daß sich eine große Herde an der Duelle Basansbulyf aushalte. Diese Herde beuntze einen kleinen Salzsee und zwei Duellen das selbst als Tränken.

Derartige verwilderte Herden, ebenso von Pserden als von Hornvich, hatte ich im Jahre 1871 vielsach in Ordos und am Chuansche**) getrossen, allein jest schienen dieselben mehr oder weniger von den Mongolen wieder eingesangen worden zu sein.

Wir begegneten merkwürdig viel Scharen großer und kleiner Zugvögel, die offenbar von Sibirien kamen. Anßer Kranichen, Störchen, Gänsen sanden sich auch Erythrosterna albieilla, Ortygometra Bailloni, Cyanecula caerulecula, Locustella certhiola, Emberiza pusilla, Reguloides superciliosus und andere. Den schlecht stiegenden Fulica atra und Rallus aquaticus waren wir schon in großen Zügen in der Wüste begegnet. Den letzteren an der Enelle Tichirgus bulyt unweit von Galbynsgobi.

Die Hanptzugzeit dauert vom 10. August bis 20. September. Von da an kamen nur noch einzelne Nachzügler. Im August waren es fast nur kleine Bögel. Wir zählten an 37 Arten. Im September kamen am meisten Wasservögel; und ansangs Oftober sahen wir nur noch eine einzige Zugvogelart, nämlich Bucephala elangula. Im ganzen begegneten wir hier 49 Arten von Zugsvögeln; während unsere Beobachtung sämtlicher Herbststrichvögel der Wüste 86 Arten umfaßt, von denen einzelne Gattungen in sehr großen Mengen erschienen. Wir beobachteten ferner, daß die Strichvögel im Herbst den Ofteil der Wüste Gobi, von wo aus sie rascher das warme und fruchtbare China erreichen, bei

^{*)} Während meiner Reise im Jahre 1873 traf ich bei den Angrihügeln eine solche Pserdeherde an, die, als sie uns gewahrte, sosort davon sprengte.

**) Siehe Mongolei u. d. Land d. Tanguten. Bo. I. pag. 145—146.

weitem der chamischen und sobsnoorschen Wüste vorziehen; was seinen Grund wohl in ihrer Wildheit, Begetationslosigkeit und der hohen Maner der nordstibe tanischen Vorgebirge haben mag. Im Frühjahr dagegen meiden die Strichvögel die alsdann so kalte und wasserame Wüste Gobi und ziehen alsdann den Weg längs der chinesischen Verge, welche das Platean der Mongolei begrenzen, dem ersten Weg vor. Ich habe dieses während meines Ansenthaltes daselbst im März und April 1872 beodachtet und in meinem Buch "Mongolei und das Land der Tanguten", sowie auch in meinem Buch "Von Kuldscha nach Lobsnoor" die diesbezüglichen Veodachtungen aus dem Jahre 1873 betreffs des Striches der großen Wasservögel, welche statt des geraden Weges von Indien über Tibet den westsssüssenstellen Vorsberge vorzogen, eingehend erörtert und verweise daher darauf.

Der Durchflug durch die Bufte ift für die großen starken Bögel, wie Störche, Schwäne, Gänje, die in einem Zug die Büjte durchschneiden, möglich, dagegen für die fleinen Bögel, welche Stationen machen muffen, und die, statt wie ihre stolzen, starfen Reisegefährten hoch in den Wolfen zu schiffen, sich mehr auf der Erde halten müffen, um fich einen Ruhepunft zu suchen, sehr beschwerlich. Für diese armen, fleinen Reisenden sind die wenigen Quellen, Brunnen, Sümpfe und Flecken mit Dyrisun und Saxaul wahre Zusluchtsorte. Wehe ihnen wenn sie, ehe sie einen folchen Platz erreichen, von einem Sturm überrascht werden. Wie oft geschicht es, daß auch die fräftigen Bögel wie Störche, Gänse, Enten gewaltsam herabgeschlendert werden und widerstandsloß in den trockenen Flußbetten oder zwischen dem Sand und Riese hingestreckt liegen, bis sie nach überstandenem Sturm dann mühjam den weiten Ising wieder aufnehmen fonnen. Die central= asiatischen Bögel fennen zwar nicht die Keinde ihrer europäischen Brüder, die bei ihren Wanderungen von den rücksichtslosen Verfolannaen des Menschen zu leiden haben: doch noch Schlimmeres muffen sie erfahren im Kampf gegen die Natur, die den armen Luftwanderern ihre Härte und Ranheit entgegen hält.

Test erschienen Abgesandte des alasschanischen Fürsten, um uns zu begrüßen. Unter ihnen besand sich mein alter Freund Mutdoir. Wir rasteten zusammen mit diesen Abgesandten wähs

rend zweier Tage an der Anelle Bajansbuthk. Hier trasen wir an einem kleinen Sumpsscheften viele Scolopax stenura und S. heterocerca, sowie Ortygometra Bailloni an. Wir komuten die armen, von der Reise erschöpsten Rohrhühner mit den Händen sangen, und erlegten zahlreiche Schnepsen. Wir erreichten hieraus den kleinen Salzse Seriksdolon. Er hat kaum 1/3 km Umssang und ist sast versandet. Sine diese Salzkruste umgiebt ihn. Phragmites communis, sowie Calamogrostis Epigejos wachsen am User, sowie an einer kleinen Wassergrube, deren elendes Wasser weder sier Mensch noch Tier zu gebrauchen war. Mit geringer Mühe könnte man hier einen guten, auszeichenden Brunnen graben; allein tropdem die Mongolen ost hier lagern, so sind sie doch zu fant, um sich dieser Wähe zu unterziehen.

Von Serifsdoton aus mußten wir 16 km weit durch Triebjand marschieren. Immer wieder traten die Erinnerungen an meine Reise von 1873 lebhast vor meine Seele. Als wir bei Schangynsdatai biwafierten, hatten wir die Freude, mit dem Kosafen Garmaew, der inzwischen von Sinin aus einen Teil unserer Sammlungen nach Alasschan esfortiert hatte, zusammenszutreffen. Garmaew brachte uns herrliche Melonen und Wassersmelonen mit, an denen wir uns erlabten.

Unsere weiteren Märsche bis nach Dünsjnansin verließen gut, ohne besondere Erlebnisse. Wir hatten viel von der Hige zu leiden und machten daher viele Nachtmärsche. Links von unserem Weg zogen sich Flugsandhügel einher, während wir selbst auf salzhaltigem Thonboden mutig dahinschritten. Die absolute Höhe sant bei dem Brunnen Tosun auf 1320 m, stieg aber bei Dünsjnansin wieder auf 1500 m. Wir erreichten das letztere am 24. August.

Dünsjuansin, von den Chinesen Basjansphu, von den Mongolen Alassichansjamyn genannt, ist eine kleine Stadt, die 302 km von Dadschin entsernt, 16 km weit von den alassichanschen Gebirgen, an einem kleinen Flüßchen, welches auf dem Bugutus-Gebirge entspringt, liegt. Gleich den anderen chinessischen Städten ist es von einer hohen ausgezahnten Mauer umsgeben. Die Stadt hat $1\frac{1}{2}$ km Umfang und wird von Handelssleuten, die großenteils aus der chinesischen Stadt Vingssaftamsmen, und einem kleinen Fürsten bewohnt. Ich konnte die Einwohners

zahl nicht erfahren. Ich vermute, daß sie nicht bedeutend ist. Biele Fansen wurden bei dem dunganischen Aufstand zerstört und waren noch nicht wieder aufgebaut.

Kaum waren wir angelangt, so erschien mein alter Freund der Lama Baldnu=Sordichi*) und brachte uns Zeitungen und Brief, welche von unjerer Gesandtschaft in Pefing hierhergeschieft waren. Baldyn-Sordschi hatte, seitdem ich ihn nicht gesehen, faum acaltert, war noth gerade so energisch wie früher und nahm eine Bertrauensstelle bei dem jetigen Fürsten ein. Er erzählte uns, daß vor einigen Jahren drei Missionare nach Tichad-ichin-tochoi, welches am linken Chuan-chenfer im nordöftlichen Winkel von Ma-schan liege, gefommen seien. Zwei dieser Missionare hätten sich über Jahresfrist in Dünsjuansin aufgehalten. Sie hätten gut chinefisch gesprochen und sich oft mit Baldyn=Sordschi über die verschiedenen Religionswahrheiten unterhalten; nach allem, was ber brave Mann uns erzählte, schien er jedoch einen sehr konfusen Begriff von den christlichen Lehren zu haben. Die Missionare hatten, erzählte er weiter, in Tichad-ichin-tochoi 300 Menschen getauft, die ihren materiellen Lockungen nicht widerstanden hätten.

Wir ersuhren weiter, daß der alte Wan von Alasschan im Jahre 1877 gestorben und an seine Stelle sein ältester Sohn Arija getreten sei; Sija der zweite sei Gun — ein Fürst des sechsten Grades und der jüngste Sohn Higen**) geworden. Diese drei Fürsten hatten eine chinessische Erziehung erhalten. Der älteste, jetige Wan war diet und schief; der zweite war ebenfalls sehr diet, er glich einem aufgegangenen Auchenteig; während der dritte trot seiner dreißig Jahre noch wie ein unreiser Anabe aussah.

Der Wan regierte über Alasschan und seine Brüder halsen ihm dabei — das heißt, alle drei thaten nichts als essen und sich streiten. Überhaupt besteht das ganze Geschäft eines Alasschaner Fürsten in dem Rechtsprechen bei den so häufigen Handelsstreitigsteiten ihrer habsüchtigen Unterthanen. Dersenige, der dem gerechten

^{*)} Siehe über ihn "Mongolei und bas Land ber Tanguten". Bb. I. pag. 169.

^{**)} Über unser erstes Zusammentressen siehe Mongolei und das Land ber Tanguten. I. Band. pag. 162—164.

Richter das größte Geichenk macht, behält alsdann Recht. Die beiden anderen Fürsten haben ein besonderes Vergnügen am Theaterspielen, namentlich zeigen sie sich gern in weiblichen Rollen und freuen sich dabei sich von ihren zuschauenden Gästen, Geld oder Naturalgeschenke geben zu lassen. Überhaupt sind die drei alasichanischen Fürsten abgeseinte Schlauköpse. Ich hatte ihnen sehr gute Geschenke überreicht, tropdem verlangten sie noch bald dieses, bald jenes. Die Fürsten sind änßerst grob despotisch, mißstranisch gegen ihre Umgebung. Als ich vor acht 8 Jahren zum erstenmal hier war und sie kennen lernte, gesielen mir die damals zwar schon verdorbenen, jungen Lente viel besser als jetzt diese habsüchtigen Despoten, die in jeder Weise ihre Macht gegenüber ihren Unterthanen mißbrauchten.

Wir blieben während neun Tage in Dünsjnansin und bes nutzten diese Zeit, um uns für unseren weiteren Marsch, der bis nach Urga noch über tausend Kilometer durch die wilde Wüste führte, auszurüsten. Wir verfausten unsere müden Manltiere, die uns an den Gelben Iluß geleitet hatten, au den Wan und mieteten ihm 22 Kamele je für 77 Marf ab, die uns bis nach Urga bringen sollten. Auch die Pferde wurden ernenert und es blieben uns nur 3 Kamelveteraue, als einziger Rest unsere Saisanstischen Karawane zurück.

Wir brachen am 2. September von Dünsjuansin auf und erreichten in 4 Tagemärschen den Salziee Dicharataisdabasu.

Tie Gegend behielt ihren einförmigen Charafter bei. Wellenförmiges Terrain, Salzstächen, Triebsand, hie und da ein Saxaul-Gestrüpp war alles, was das Auge erblickte. Durch den Regenmangel war der Graswuchs noch dürftiger als sonst. Die Luft war sehr warm, bis zu + 28,5° im Schatten zur Mittagsstunde; die Nächte nicht falt.

Der Zee Dicharataisdabaju liegt 1080 m*) hoch, er ist ber niedrigste Puntt von Alasschau. Er hat 53 km im Umstreis. Starke Salzablagerungen, 60—180 cm dick, siegen offen dar; die mühelose Exploitierung dieser Lager gilt als ein Monopol der alasschanschen Fürsten.

Von hier an nach Norden wird der Graswuchs noch ärm=

^{*)} Dieses ist bas Ergebnis unserer biesmaligen barometrischen Meffungen.

sicher: Saxaul. Charmyk, Budargana und ein paar andere Salz= pflanzen fristen ihr fümmerliches Leben und dienen als Nahrung für die einzelnen mongolischen Nomaden, die ihre Kamel= und Schafherden zeitweise hier vorbeitreiben.

Weiter führte unser Weg über den Brunnen Borossontschi und die Unelle Charasmoritè zu dem fleinen, etwa 5 km von unserem Weg abliegenden Kufusnoor. Ich zog an diesen fleinen faum 1½ km großen See, weil ich gerne auf die sich hier zahls los vereinigenden Bögel jagen wollte. Wir schossen viel und glücklich.

Lon dem Kutusnoor ans zogen wir über feljige Hügelstetten, welche die Austäufer des CharasnarinsulasGebirges bilden und das Thal des linken Chuanscheufers befähmen. Diese Felsenhügel*) differieren um ca. — 120 m mit der absoluten Höhe des mittleren Teils des Gebirges, sowie des benachbarten Thales und des Plateaus des hier sich nach NordsDsten wendenden Chuansche.

Wir gelangten nun auch an den Weg, der zu den Tempeln von Bajanstuchu, in welchen an 300 Lama wohnen, führt. Wir mußten uns nun entschließen, ob wir unseren früheren Weg oder den gewöhnlichen Karawanenweg zwischen Urga und Alasschau einschlagen wollten. Dieser letzte Weg wird viel von den Kustuchten und Lama benutzt, die sich auf den zweiräderigen chinessischen Wagen mühsam forttransportieren lassen.

Nördlich von dem ebengenannten Tempel ist die Grenze zwischen dem Alasschaner und dem urotischen Gebiet. Das Nimakat der Uroten drängt sich zwischen die Alasschanen und Chalchaten hinein: es reicht nach Dsten dis an das Land Zaschar grenzt im Süden an Drdos und im Norden, wie schon erwähnt, an das Nimakat der Chalchaten. Das Nimakat der Uroten ist in sechs Choschunate eingeteilt, die Uroten unterscheiden sich in ihren Sitten und in ihrem Anzern kanm von ihren verschiedenen Grenznachbarn.

Als große Merkwürdigkeit fiel uns auf, daß in diesem sterilen, wasserarmen Landstrich Ulmus eampestris in der anschnlichen Größe von 6—12 m und einer Stammesdicke von 50—60, ja 80 cm ziemlich häufig, bald als Wäldehen, bald als Allecen vortommt.

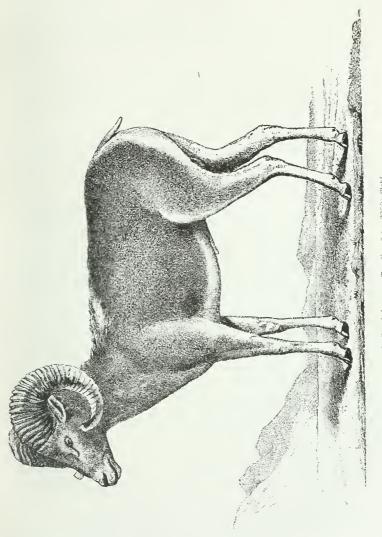
^{*)} Siehe Mongolei und das Land ber Tanguten. Band I.

Bon dem 41.0 nördl. Breite dehnt sich bis zum 45.0 nördl. Breite der mittlere Gürtel der Bufte Gobi aus, der fich ebenfo von den im Norden anftogenden Steppen als von der augrenzenden Wijte von Masichan unterscheidet. Dieser Teil ist nament= lich dann merkwürdig, wenn man in das Auge faßt, daß er nach Nordoften und nach Westen in die Büsten von Chami und der Dinngarei, der troftlosesten, wildesten, tranrigsten Landstriche, die man fich vorstellen fann, übergeht. Der Boden besteht aus Kies, untermijcht mit Löß; stellenweise Salzsteden und Triebsand; dazu der äußerste Wassermangel und die Bemerfung, daß Flora und Kanna sehr arm sind, ergiebt sich von selbst. Mitten in dieser Büste erhebt sich, in schräger Richtung laufend, plöglich das in der Mitte scharf getrennte und dadurch in zwei Teile fallende Churchu-Gebirge. Rach Guden zu fällt die abf. Bobe biefes Gebirges von 1230 auf 1050 m, steigt dagegen nach Rorden zu von 1110 auf 1590 m. Un Salzsecen wächst Charmyk, Reaumuria songarica, Calligonum mongolicum; ferner an Grasarten Dyrisun. Wermut, Lauch und andere Salzpilanzen. Das Allium polyrrhizum wächst besonders üppig zwischen dem Sand und Steingeröll der Rordabhänge des Churchu-Gebirges.

Alaudula chelëensis, cinc Sperlingsart Pyrgita petronia und Columba rupestris. Gidechjen gicht es während des Sommers wahrscheinlich viel. Icht im Herbst begegneten wir mur wenigen von Phrynocephalus sp. Wir hatten diese Argetrisch angetrossen, in Guisdui und am oberen Chuansche angetrossen.

Wir stießen hier auf eine neue Argali-Art, die ich zu Ehren des berühmten englischen Natursorschers Charles Tarwin Ovis Darvini benannte. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Bergschafarten sind gering, immerhin aber bemerkenswert. Wir erbeuteten zwei Exemplare. Das eine war ein ausgewachsener Bock von 6—7 Jahren. Er war mit dem Kopf gemessen 137 em, bis an den Widerrist gemessen 105 cm hoch. Er wog gegen 120 kg. Die Hörner hatten die Form des tibetanischen Ovis Hodgsoni. Sie sind siehr gebogen und messen der Biegung nach 88 cm. Der Umsang des Hornansangs beträgt gegen 36 cm. Der

Pelz ist dunkelbraun, an den Hinterteilen stärker, am Widerrist und Rücken gewellt und ziemlich langhaarig. Das Maul, der



äußere Angenrand, die Innenseite der Ohren, die unteren Beine wie die hintere Seite der Kense, der Bauchwand sind rötlich, Schwanz und mittlerer Mückenstreif dagegen grau.

Ovis Darvini n. sp. Argali aus der Wühle Gobi.

Wir trasen das Argali Darvini zum erstenmal an den Südabhängen des Churchugebirges an, später wieder zwischen den steinigen Higeln der Süd- und der Nordgreuzen der Galbynsgobi. Es hält sich mit Vortiebe in wasserlosen, fruchtlosen Partieen, wo höchstens Charmyk, Lanch und arme Salzpflauzen gedeihen, auf, scheint lange ohne Wasser aushalten zu können und trotz der mageren Nahrung sett zu werden.

Da diese Argali nicht von dem Menschen verfolgt wird, so ist es nicht schen. Der Bock, den wir erlegten, war mit einer Berdankugel mitten ins Herz getrossen, tropdem konnte er noch gegen 300 Schritte weit einen Berg hinan laufen.

Es entdeckte sich bald, daß keiner der uns vom Wan von Ala-schan als Kameltreiber mitgegebenen Mongolen des Wegestundig war. Ich mußte mich nach meiner srüheren Reiseroute richten, um die wenigen Brunnen und Lagerpläße wieder anszussinden. Es war ein mühseliger Weg. Unsere armen Tiere mußten viel Hunger und Durst erleiden.

Bei unserem Biwaf an den Tschirgusbulyt-Tuellen trasen wir eine Masse Enten an. Sie sieferten uns gute Braten. Auch hier ist das Futter sehr dürstig, und unsere Tiere mußten sich an dem dickgestengelten Cynomorium coccineum genügen lassen. Die Mongolen kochen es und genießen es selber. In China soll es bei großer Hipe als Erfrischung genossen werden.

Von den Tichigen buthf Tuetlen marschierten wir noch 31 km weiter, immer durch eine steinige, wüste Strecke hindurch, bis wir endlich an den Teil der Wüste, welcher den Namen Galbynsgobi trägt und der, wie die dortigen Mongolen erzählen, von Diten nach Westen zwanzig Tagereisen breit ist, anlangten. Die Wüste Galbynsgobi liegt 1050 m hoch. Im Norden wird sie von dem Brunnen Sutschisch anscharastologoi begrenzt. Wir überschritten nun die chalchatische Grenze und betraten die nördsliche Wongolei, das heißt das Limakat des Tuschetschan.

Auch hier waren die Brunnen in einem schrecklichen, vernachslässigten Zustand. Sie versanden mehr und mehr, ohne daß für ihren Weiterbestand gesorgt wird. Hier hört die eigentliche Galbynsgodi auf, allein die von Sands und Steinhügeln durchschnittene Fortsetzung unterscheidet sich in ihrer Trosttosigseit, Einförmigkeit und Sterilität in nichts von der Galbynsgodi. Die absolute

Höhe befäuft sich fast immer auf 1110 m. Nordwestlich lagert sich das Churchuge birge (auf bessen Abhängen wir die zwei Argali Darvini erbenteten) vor. Jenseits dieses Gebirges kam der Saxaulstrauch kann mehr vor. An der Borzson=Quette, die südlich vom Churchus Gebirgeliegt, stoßen die Karawanenwege die von Kustuschoto und Vantu nach Chami und Sastschen sühren, zussammen. Zu meinem Erstaunen begegneten wir verschiedenen Karaswanen zu 200 Kamelen, welche von Kufuschoto aus Vorräte sür die chinesischen Truppen nach den tjansschoto aus Vorräte sür die chinesischen Truppen nach den tjansschoto Auschen Wasen überführten

Das Churchu=Gebirge wurde von mir im Jahre 1873 entdeckt, und dauf den Untersuchungen des Oberstlieutenants Picuzow*) hat es fich erwiesen, daß das Churchu-Gebirge die oftlichste Spige des Altai, der sich von hier ans in die Djungarei erstreckt, bildet. Rach Herrn Pjevzow**) ist dieser südöstliche Altai nicht sehr hoch, dagegen schmal. Er erreicht mir in den Bergen 3chè-bogdo und Zasata-bogdo unter dem 45.0 nördl. Breite und dem 100.0 und 101.0 öftlicher Länge von Greenwich die Schneelinic. Dieser Gebirgszug andert nach Often zu seine früher oftsüdöstliche Richtung in eine südöstliche um, dabei wird das Gebirge ***) niedriger, bis es sich wieder in Gestalt der Gurbu= feichyn=Gruppe erhöht und zulett in seiner südöstlichen Ber= längerung das von mir im Jahre 1873 entdeckte Churchu= Gebirge bildet. Rach unserer Kenntnisnahme nun verlängert sich das Churchu=Gebirge noch weiter nach Südosten und zwar bis nach den Bergen des Chuansche Thalest) hin. Rach Serru Bjevzow endigt die füdöftliche Berlängerung des Gurbu-feichnu-Gebirges in der Galbyn=gobi-Bufte, und es findet daher eine Annäherung unter 42° nördl. Breite und 106 12° öftl. Länge von Greenwich, sowie ein weiterer Zusammenhaug mit den anderen Gebirgen nicht statt. Welche Behanptung durch die Worte des Herrn Pjeuzow, daß die Berge des öftlichen Teiles des Galbyn= gobi weder in orographischer noch geognostischer Beziehung mit

^{*)} Siehe eine furze Sfizze über eine Reise in die Mongolei und nach China in den Nachrichten der kaiserlich russischen geographischen Gesellschaft. Jahrgang 1880, Bd. XVI L. V. pag. 435—437.

^{**)} Siehe ebendaselbst pag. 442.

^{***)} Rach Pjevzow sind einzelne der Berge kaum 1050 m hoch. Siehe ebendaselbst pag. 443.

^{†)} Siehe Mongolei und das Land der Tanguten Bb. I. pag. 374.

den Bergen des westlichen Galbyn=gobi etwas Gemeinsames hätten, noch besestigt wird.

Anf diese Weise ist durch Herrn Pjeuzow und mich das höchst interessante Faktum sestgestellt worden, daß das Altai-Gebirge nicht, wie bisher angenommen war, in der nordwestlichen Gobi endigt, sondern in diagonaler Nichtung die Wüste weiter, sast bis

jum In-fban, durchzicht.

Das Churchu-Gebirge ist an dem von uns gewählten Übergang faum 10 km breit. Es erhebt sich vielleicht 300 m von feiner Bafis ans, jo daß feine absolute Sohe faum 1800 m übersteigen kann. Bei dem südostlich wie nordwestlich von uns liegen= dem Berge schien das gleiche Verhältnis zu bestehen. Sämtliche Berge sind von Schluchten durchfurcht, die einzelnen Bergrücken jind schmal und steil; verwitterte, wenn auch nicht sehr große schiefer= und spenithaltige Granitselsen*) erheben sich überall. Geröll bedeckt die Abhänge und erschwert ungemein den Übergang. Die Berge sind quellenarm, doch sind ziemlich viel Brumen gegraben, an denen man stets Mongolen mit ihren Herden trifft. Das Futter ist leidlich; in den Schluchten wächst Dyrigin und Charmyt, an den Abhängen Beifuß, etwas Budargana und die sich immer wiederholenden Grasarten. Un Bänmen fieht man vereinzelte Ulmen, an Gesträuchen Ephedra, wilden Versifo, Erbsenbaum und Zygophyllum xanthoxylon. Un Sängetieren ist besonders die Capra sibirica?, von den Mongoten Ulan-jeman genannt, auf Dem Churchu-Gebirge vertreten. Dieser Steinbod ist sehr vorsichtig und äußerst schwer zu erlegen. Trop aller Mühe erbenteten wir einen einzigen noch nicht ausgewachsenen Bock.

An vrnithologischer Fauna begegneten wir auf dem Churchus Gebirge Gypaëtus barbatus. Vultur monachus, Tichodroma muraria und sehr vielen Caccabis chukar, die wir in der Wüste Gobi nicht geschen hatten. Von Zugwögeln trasen wir Accentor erythropygius, Emberiza Godlewskii, Nemura cyanura und Carpodacus Davidianus an. Vir waren am 22. und 23. September in dieser Gegend. Die Natur trug schon das herbstliche Meid. Das Gras war gelb und dürr, die Blätter an den Gesträuchen und Ulmen siesen ab und die Bergziegen legten ihren Winterpelz au.

^{*)} Mein erster Übergang über das Churchus-Gebirge im Jahre 1873 fand etwas westlicher statt; und herrscht dortselbst der Porphyr vor.

Wir zogen nach zwei Tagen nordwärts weiter. Das Thal erweiterte sich, wir durchschritten nun gruppiertes Terrain, in dem einzelne Hügelgruppen mit Hügelfetten abwechselten. Die Wiste behielt diesen Charafter bis zu der uljasutaistischen Postroute, nach welcher der Gürtel der nördlichen Gobi beginnt, also über 265 km lang, bei.

Die absolute Höhe, welche an der Südseite des Churchus Gebirges um 1110 m betrug, erhob sich auf 1440 und 1620 m und senkte sich wieder nach Budun-schobakatoi und dem Tugrinks Brunnen zu dis auf 1110 m, um dann nach Urga zu sich wieder zu steigern. Die Wüste ist, wie schon erwähnt, teits ganz sterik, teils mit etwas Steppenvegetation versehen. Die Brunnen sind, wenn auch nicht salze, doch dafür sandhaltig; sie sind meistens 120—180 em tief. Aur der Tiris-Brunnen erfreut sich einer Tiefe von 390 em. Wir machten möglichst große Märsche, rasteten nur selten einen Tag. Wir hatten unser Zelt wieder mit einer Inrte, die wir von dem Alasschaner Wan erhandelt hatten, vertauscht, um uns einigermaßen vor den täglichen Stürmen zu schützen.

Wir freuzten zwischen dem Churchu-Gebirge und der utjasutaistischen Postronte noch zwei Karawanenwege, die woht von Kuchu choto nach Utjasutai, und einige andere Wege, die von Bautu, Kufu-choto nach Chami und Utjasutai führen*). Wir begegneten auch verschiedenen Karawanenzügen, die von China aus kamen und nach Westen zogen. Sie führten meistens Proviant für die chinesischen Truppen bei sich.

Wir haben im Laufe dieses Buches schon eine strategische Linie, welche für China in Bezug auf uns und auf die Tjansschanzschen Dasen wichtig ist, kennen gelernt. Diese erste Linie geht von Lanstschen, über den Chuansche, dem nördlichen Nansschan nach Ljantschen, Ganstschen, Sutschen, Ausinach Chami**) und führt 425 km sang durch eine wasserlose und vollständig

^{*)} Wir stießen zwischen den angegebenen Punkten des Churchu-Gebirges und der utjasutaiskischen Route auf 10 Karawanenwege; und zwar bei dem Borzsun, Tala-bnlyk, Dscreichuduk, Budan-schakataie, Tirise, Dobo-Brunnen, sowie noch einigen anderen Punkten. Da viele dieser Wege paralles saufen, so steht zu vernuten, daß einige später zusammenstoßen.

^{**)} Siehe Rapitel IV.

sterile Wüste. Die zweite strategische Linie ist noch schlechter, denn sie führt won Auchuchoto und Bautu an 1600 km lang mitten durch die Wüste bis nach Chami. Dieses genügt auf den ersten Blick, um zu begreisen, daß auf diesen beiden Wegen es numöglich ist, große militärische Operationen auszusühren: um so mehr, wenn man ins Auge saßt, daß das Hauptgros der chinesischen Armee an dem Schicho und Dschischo liegt und ihm aller Proviant 800—950 km weit zugesührt werden muß. Daher ist auch die Übergabe von Anfdscha für die Chinesen von so nuendlicher Wichtigkeit gewesen, da sie num sür ihre Armee das breite sruchtbare Land Isi als Operationsseld haben und nicht mehr an 1000 km Wüstenweg zu passieren haben.

Was die Bevölkerung anbelangt, so veranschlage ich dieselbe für die ganze Mongolei, welche mehr als 64,000 Tuadrat-Meiten umfast, auf 3 bis 4 Millionen Menschen, von denen die größte Zahl das Nomadenleben sührt. Wir begegneten östers vereinzelten Nomaden, die meistens ein, höchstens zwei Jurten stark, die verschiedenen Weidepläse mit ihren Herden abgrasten.

Ich habe in meinem Buch "Mongolei und das Land der Tanguten", Bd. I, 2. Kapitel, die Mongolen ausgiebig besprochen und verweise darauf.

Jedes Chojchunat ist in verschiedene Weiderayons geteilt, nach welchen sich die einzelnen Romaden richten müssen. Da namentlich in der mittleren Gobi sporadische Grasslächen auftreten, ohne daß sich dabei zugleich eine Duelle sindet, so kommt es häusig vor, daß der Mongole sein Lager zeitweise 5—10 km von einem Brunnen entsernt ausschlägt. Alsdann treibt er seine Herde nur einen Tag um den anderen zur Tränke. Sobald der Schnee sällt, benutzt der Mongole die Weiden, welche während des Sommers durch ihren Wassermangel sür ihn und seine Tiere numöglich sind.

Der Mongole hört, sieht, weiß nichts anßer seiner Herde. Zein ganzes Leben ist ein ständiger Kampf gegen die Unbilden der Natur. Er fennt feine Annehmlichkeiten, keinen Genuß des Lebens: apathisch vegetiert er dahin. Das Institut der Bettler kommt bei ihm kaum vor. Prosititution und Trunksucht sind Laster, die sich erst mit der Civilization entwickeln. Die physischen Bershältnisse der Mongolei verlangen kategorisch das Nomadenleben

und erschweren die Möglichkeit, daß die Aultur Besitz von diesen ungeheueren Länderstrecken ergreise.

Alls Charafteristisa des Septembers vermerke ich, hellen Himmel, häufige Stürme und großenteils sommerliche Temperatur.

Während unseres Ausenthaltes in Ala schau und im Tistrift der Uroten, der in das erste Dritteil des Septembers siel, besobachteten wir um die Mittagszeit $+27,5^{\circ}$ im Schatten, und in der Nacht wenn auch nicht Frost, doch immerhin Kühle. Während des Übergangs über das Churchus-Gebirge und unseres Hierzangs über das Churchus-Gebirge und unseres Hierzangs über das Thermometer zur Mittagsseit $+20,2^{\circ}$ im Schatten. Den ersten Frost $=4,5^{\circ}$ bei Sommensanfgang hatten wir am 21. September. Ausang Oftober erlebten wir vier Nachtspröste, darunter einen mit $-8,3^{\circ}$. Schwache Stürme bewirften stets eine Absühlung der Atmosphäre und beträchtliches Sinken des Thermometers. Wir hatten im September 3 bewölfte Tage und vier Tage, die sicht, die Atmosphäre war besonders nach stattgehabtem Sturm surchtbar trocken.

Während der zwei ersten Drittel des Septembers hatten wir nur viermal Sturm. Vom 20. September an dagegen täglich West- oder Nordweststurm und zwar nach den so oft schon er= wähnten und erörterten, sich stets wiederholenden Brinzipien. Indem wir den Postverbindungsweg von Ralgan uach Uljasntai erreichten, betraten wir den Gürtel der nördlichen Gobi. Die Wijte verändert hier ihren Charafter, sie wird steppenartig und fruchtbar; offenbar gehören die hiesigen Hügelsetten dem östlichen Teil der Mongolei, welchen die Mongolen Changai nennen, an. Weiter nach Rorden zu erscheinen niedrige, aber sehr steile Berge. Es find Rebenzweige des Kenteja Gebirges. Die absolute Höhe schwanft zwischen 1260 und 1560 m. Während der ersten 80 km oberhalb der utjasutaisfischen Boststraße bestand der Boden aus Geröll und Ries, dann verwandelte er fich'in lehm= haltigen Sand, auf dem recht gutes Futter gedeiht. Die Weiden gestalten sich je weiter nach Norden desto besser und werden von zahlreichen Herden abgegraft. Dazwischen tummeln sich vergnügt herum die Antilope gutturosa (Dieren), zahlreiche Arctomys sp. Arvicola sp. mid Lagomys ogotono.

Die hier niftenden Zugwögel waren schon fort, von einheimischen

sahen wir häusig Otocoris albigula und Pyrgilauda Davidiana. Es gab wenig Duellen, aber ziemlich viel Brunnen mit leidlichem Wasser. Trotz der vielen Weideplätze war alles Gras, namentlich in der Nähe des Postweges, rein abgestessen.

Bei dem Chairchyn Brunnen, der noch ca. 106 km von Urga entfernt ist, kamen wir auf den Pilgerweg, der aus dem nördlichen Alasichan nach Urga führt. Der Weg war ausgetreten; wir begegneten verschiedenen Pilgerzügen, die nach Urga zogen, um dem dort residierenden Antuchten ihre Chrsurcht zu erweisen. Diese Pilger führen meistens Vieh mit sich, welches sie in Urga verkausen und den Erlös teils für sich in der Stadt verbrauchen, teils in einem der Zahlreichen Tempel niederlegen um, wie einer unserer Kosaken sachtreichen Tempel niederlegen zum, wie einer unserer Kosaken sachtreichen Tempel niederlegen zum, wie einer unserer Kosaken sachtreichen Tempel niederlegen zumäckehren.

Der Oftober ließ sich recht fühl an. Nachtfröste —13,0° stellten sich ein: auch am Tag war es falt. Um 12. Oftober hatten wir den ersten Schnee, und fünf Tage später fanden wir auf dem Vangyn-daban den Schnee 5—7 em hoch liegen.

Nachdem wir das Gangun daban-Gebirge überschritten hatten, erreichten wir den Buguf gol, an dem wir uns lagerten. Jest trenute uns nur noch eine Tagereise von Urga, und je näher wir diesem Endziel kamen, desto ungeduldiger wurden wir. Der Marsch am 19. Oftober erschien uns endlos; verdeckte doch das wellenförmige Terrain uns den weiten Horizont. Endlich war der lette Übergang erstiegen, vor uns lag das breite Thal des Tola und aus der Jerne winften uns die Manern der heiligen mongolischen Stadt Urga. Roch zwei Stunden des Marsches und wir hatten das geräumige Gebäude unseres Ronjulates erreicht. Das helle schone Waffer des Tola eilte in luftigem Lauf dahin: rechts von ihm erhob sich der schwarzbewaldete Chan-ula; hinter uns lag die Bufte, vor uns die einilifierte Welt. 19 Monate ernster Arbeit, zahltosen Ilngemachs näherten sich ihrem Ende; Berwandte, Freunde, Europa winften uns. Jeder Schritt brachte und ihnen näher und die Ungedusch spornte immer wieder von neuem unsere milden Tiere an. Endlich, endlich standen wir unter dem Thor des befreundeten Hanses. Wir saben heimatliche Züge, wir hörten die heimatlichen Laute. Freudiger Willfomm tonte uns entgegen; Briefe, Zeitungen, Nachrichten, warme Zimmer, reine

Wäsche, andere Aleidung, furz alle Wohlthaten der Aultur lachten nus entgegen, und alles, was wir in den langen Monaten erlebt, erduldet, erschien uns jeht wie ein schwerer, wüster Traum.

Urga liegt auf dem rechten Ufer des Tola. Es besteht aus dem mongolischen Teil, der von den Mongolen*) Dafuren — großes Lager, oder Bogdosfuren — heiliges Lager, und dem chinesischen Teil, der von den Chinesen Maismastschen — Handelstadt genannt wird.

Urga zählt gegen 30,000 Einwohner. In Maismastschen teben die chinesischen Kaustente, in Dasturen mongolische Lama, die sich um den großen Kutuchten der Mongolei**), der hier seine Residenz hat und wegen dessen zahllose Pilger jährlich nach Urga kommen, scharen. Außerdem haben noch zwei Amban in Urga ihren Wohnsitz, welche die zwei östlichen Limakate, respektive Choschunate von Chalcha, Tuscheten und Zezen regieren, während die zwei westlichen Limakate von Chalcha, Dschasaktu und Seinsnoina, unter dem chinesischen Tijansdischen Kriegsgonverneur) von Usgasutai stehen.

Es wohnen in dem mongolischen Teil auch einige rufsische Kauflente, die rufsische Waren verfausen und sich besonders mit dem Thecerport nach Kiachta abgeben. Unser Konsulatgebände ist ein großes zweistöckiges Haus mit Flügelu und Nebengebänden. Es steht auf einer Anhöhe in der Nähe des Tola zwischen der chinesischen und mongolischen Stadt.

Die Chinesen haben nach dem mongolischen Stadtteil zu eine fleine Lehmsestung gebaut und mit ein paar hundert Soldaten besetzt. Außerdem liegen 7000 in jeder Weise undisciplimierte und schlecht bewassuche mongolische Soldaten in der Stadt. Übrigens sind diese Mongolen ziemlich russisch gesimmt und würsden im Fall eines Krieges zwischen China und Rußland sich zweiselsohne auf unserer Seite stellen.

Wir blieben fünf Tage in Urga. Hier entließen wir die in Masschau gemieteten Kamele und verfauften die drei Kamels veterane, welche die ganze Expedition ausgehalten hatten, sowie

^{*)} Siehe "Mongolei und das Land der Tanguten" Bd. I. 1. Kapitel.

^{**)} Die Mongolei besitzt noch zwei andere Kutuchten, von denen der eine in Beking und der andere in Kuku-choto residiert.

unsere getreuen Pserde. Von hier nach Kiachta bedienten wir uns der Postbesörderung. Von Urga nach Kiachta giebt es 11 Poststationen. Die Strecke ist 320 km lang. Durch die Verwaltung von Urga wurde unser Kommen auf den einzelnen Stationen angezeigt, so daß wir überall genügende Pserde zu unserer Weiterbesörderung vorsanden. Unser Gepäck wurde teils mit uns, teils mit Kamelen besördert.

Wir benutzten von Urga aus den chinesischen Wagen und den russischen Tarantaß. Das chinesische Inhrwert besteht aus einem von allen Seiten geschlossenen Kasten, der auf zwei Rädern ruht und nur an einer Seite eine Öffnung zum mühsamen Hineinkriechen hat. Der Reisende muß sich, den Kopf gegen die Pserde gerichtet, sosort legen, weil sonst die Füße höher als der Kopf zu liegen kommen. Der Wagensührer ist stets ein Mongole. Derselbe sitzt auf einer starten Duerstange, welche an der Deichsel angebracht ist. Das Stoßen dieses Wagens ist, surchtbar, und da beständig der Wagensührer erneuert wird, so muß seder Wagen von mindestens zehn Mongolen zu Pserd die ebenfalls bei seder Station wechseln, begleitet werden.

Ungefähr 120—160 km entsernt von Urga wird die Gegend gebirgig. Die einzelnen Züge gehören alle dem Kenteja Gebirge zu. Die Flüsse, welche auf der Westseite dieses Gebirges entspringen, ergießen sich alle in den Orchon, einen Nebenstuß des Selengi, der in den Baitalsee mündet. Auf der Ostseite des Gebirges entspringen die zwei Nebenslüsse des Amur, der Keruljun und der Onon.

Alle diese Gebirgsketten, welche unseren jetzigen Weg frenzten, siesen von Tsten nach Westen, sind mittelhoch und haben einen sast weichlichen Charafter. Die Nord-Abhänge sind mit Fichten, Lerchen, Virten bewachsen. Sipe und Zirbelbaum sind nur in einzelnen Gremplaren vertreten. Sehr reich und üppig sind die Wiesen, die sich längs der Abhänge und des Thales dahinziehen. Der Iro und Chara-gol (Nebenstüsse des Postweges bewässern das Land reichlich. Die absolute Höhe des Postweges beträgt unmittelbar hinter Urga 780, dann am Iro 630 und bei Kiachta 720 m.

Die hiesigen Mongolen scheinen ziemlich wohlhabend zu

Riachta. 279

sein. Wir beobachteten, daß hier viel weniger als am Rukunoor und in Ala-schan gebetet wurde.

Das Wetter begünstigte unseren Marsch. Die Lust war flar. Der Schnee lag kanm 7—10 cm hoch. Die Nachttemperatur sank nie unter —19,3°. Wir legten täglich nur zwei Stationen zurück. Endlich am 29. Tktober mittags sahen wir in weiter Ferne die weißen Spihen der Kiachtaer Kirchen im Sonnenschein ergtänzen. Bei diesem Anblick des ersten Symbols der Heimat, traten uns die Thränen in die Angen. Von der Stadt kamen uns ein Regierungskommissar und einige Kanssente entsgegen. Sie begrüßten uns frendig und geleiteten uns in die für uns bereitete Wohnung. Wir brachten eine ganze Woche im Kreisder gastfreundlichen Kiachtaner zu.

Und hiermit ist auch meine dritte centralasiatische Neise, welche sich, wie meine beiden ersten Neisen, zu einer wissenschaft lichen Nelognoseierung jener Länder gestaltete, beendet. Die Vershältnisse der Länder, die Schwierigkeiten, welche uns von seiten der Bevölkerung entgegentraten, die Unbilden der Natur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses waren Faktoren, gegen die wir mit der Büchse in der Hatur, dieses wissenschaftlichen Untersuchungen nicht nur gesährdeten, sondern auch verhinderten. Nichtsdestoweniger glande ich immerhin, mit dieser furzen Unternehmung sin weitere Forschungen den Weg, der nach dem Inneren Usiens sührt, angebahnt zu haben, so das dem Spezialisten, der ummehr diese Bahn betritt, eine noch reichere wissenschaftliche Bente, als uns zuteil geworden ist, werden mag.

Auf diesen meinen drei Reisen, die sich teils auf wenig bestamte, teils ganz fremde Länder erstreckten, habe ich 22,409 km dem Augenmaß nach aufgenommen. An 48 Punkten sanden aftronomische Breitendesinitionen statt; an 212 Punkten wurden auf den ersten Reisen, teils nach einem Aneroid, teils nach dem Huppiometer, auf der letzten Reise nach einem Parrotschen Barometer Höhrenmessungen vorgenommen. Dreimal täglich wurden bei sämtlichen Reisen meteorologische Beobachtungen angestellt. Die Temperatur des Basser und des Erdbodens wurde gemessen, sowie mit dem Psychrometer der Fenchtigkeitsgrad der Luft seise

gestellt. Alles irgend Bemerkenswerte, sowie alle ethnographischen Ersorschungen wurden sorgsältig notiert.

Unser Hauptaugenmerk richteten wir auf die naturgeschichtelichen Untersuchungen, da in dieser Beziehung die von uns besinchten Länder vollständig unbekannt waren. Wir brachten von diesen verschiedenen Reisen eine Sammlung von Tieren und Pflanzen mit, die sich solgendermaßen verteilen:

	ca.	Gattung.	ca.	Exemplare.
Sängetiere	"	90	"	408
Bögel	11	400	"	3425
Umphibien und	**	50	"	976
Fifthe	11	53	11	423
Inseften	7.0	3	**	6,000
Pflanzen	11	1500	r t	12,000

Diesen schließen sich noch zahlreiche mineralogische Funde an. Die zoologische Sammlung wurde in dem Museum der St. Petersburger Afademie der Wissenschaften, das Herbarium in dem faiserlichen Votanischen Garten und die kleine mineralogische Sammlung im Geologischen Kabinett der St. Petersburger Universität ausgestellt.

Die Herren Atademiter Maximowitsch* und Stranch**, der verstorbene Prosessor Refler*** und icht haben die neuen Tier- und Pflanzenarten flassissist; immerhin liegt noch ein großer Teil dieser Sammlungen unverarbeitet da.

Doch indem ich den glücklichen Schluß dieser drei Neisen, ihre Folgen nochmals betrachte, so muß ich aussprechen, daß dieses das Ergebnis der Kühnheit, Sethstverlengunng, Energie meiner treuen Gefährten war. Weder Wistenhipe, Wüstensand noch Wistensturm, weder Ungemach, noch Unbill, noch Gefähr irgend

^{*)} Diagnoses plantarum novarum asiaticarum. Bulletin de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg, Tome XXII—XXVII.

^{**)} Amphibien und Reptissen. S. Mongolei und das Land der Tausguten. Bb. II, Kap, III.

^{***)} Beiträge zur Ichthyologie von Central-Asien, Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome XXV.

^{†)} Mongolei und Land der Tanguten. Bd. II, Kap. I über das Klima. Kap. II Bögel.

Edluß, 281

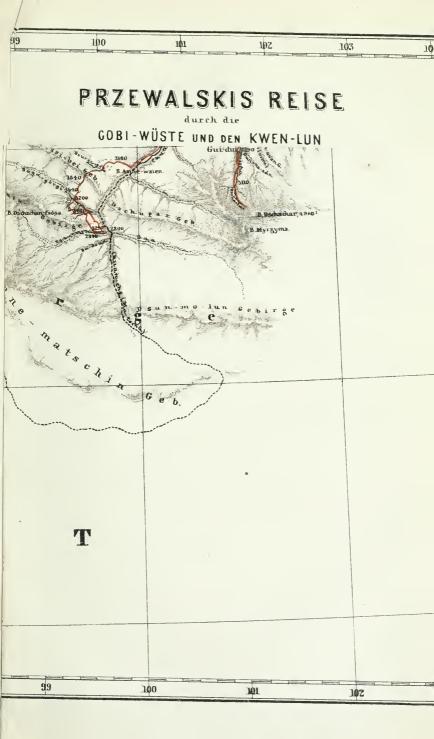
welcher Art konnten diese Gesährten schrecken. Mintig und kühn trennten sie sich auf Jahre hinaus von allem, was ihnen lieb und tener war, und versolgten, unerschrocken jeder Gesahr, jedem Mißsgeschief troßend, nur das hohe Ziel der treuesten Pflichterfüllung im Ange, jeder Zoll ein Held, den vorgezeichneten Pfad. Diese wenigen Zeilen hier sind nur ein schwaches Zeichen der Hochsachtung und Anerkennung, welche ich für diese meine Gesährten und sür die Dienste, welche sie der Wissenschaft geleistet haben, hege.

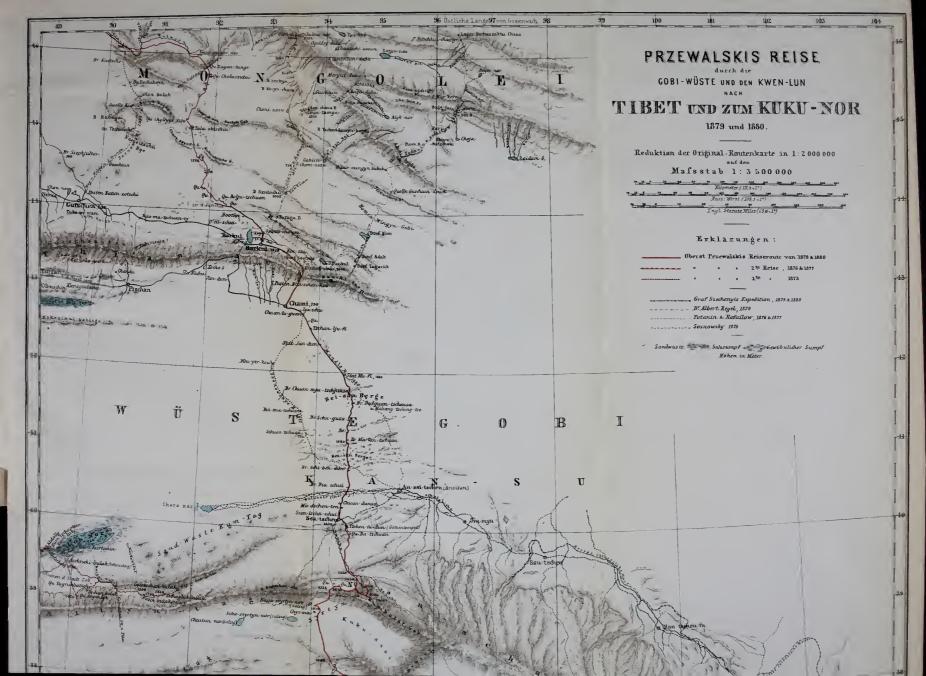
Und nun gestatte man mir zum Schluß noch einige Worte über meine eigenen Empfindungen hinzuzufügen.

Wollen Reise die Heimat wieder sehe. Allein je mehr das alltägsliche Leben wieder seine Rechte verlangt, desto lebhaster erwacht in meiner Seele der Drang, die Schnsucht nach den sernen Wüsten Assie dehnsche herrschen, die dehnschen wergestlich bleiben. Ja in jenen Wüsten herrscht unbeschränkte Freiheit — der Reisende steht mit den Wästen der Wissenschaft und der Einkligation wilden Ränberhorden gegenüber. Täglichen Gesahren muß er dem Auten der Wissenschaften zu Liebe fühnlich trozen. Allein alle diese Mühen, diese Leiden, wie bald sind sie vergessen, während hell und frästig sich in der Seele die Erinnerung an Augenblicke des Ersolgs und des wahren Glückes erhebt. Tag und Nacht werden die Vilder jenes vergangenen Glückes den Reisenden umschweben und ihn mitten im Genuß der civilisierten Ruhe hinlocken zu jenem Leben der Arbeit und der Freiheit.

Bertag von Bermann Coftenoble in Bena.

- Appun, Carl Ferdinand, Unter den Tropen. Wanderungen durch Benezuela, am Drinoco, durch Britisch-Guyana und am Amazonenstrom in den Jahren 1849—1868. 2 Boe. Mit 12 vom Versasser nach der Natur ausgenommenen Jugitrationen in Holzschnitten und 2 Taseln indianischer Bilderschriften. Lex. 28°. Elegant broch. à Bo. 15 Mt., eleg. geb. à Bo. 17 Mt. 25 Pf.
- Bastian, Dr. Adolf, Geographische und ethnologische Bilder. gr. 8. brochiert 13 Mf.
- Indact: Die Neite bes Incareiches in Peru. Die meritanische Borgeschickte. And ber Sagenwelt bes Kaufasus. Heren und Miren in Jumnerethien. Etreizereien im Hemen. Ein Tag in Nimbis. — Das Kleier Popa in Peru. — Beiträge zur Kenntnis der Schirzssämmein Kambebia. — Die Zeichien von Artika der Frei famesliche Greuß ber Labressein. — Meise vom Jrawardi nach dem Sittang. — Errieb Statee. — Zwei Lierfabeln aus dem Kautasus. — Errässlungen aus him einem Internation. — Eine stammeische Nachteut. — Ein stammeische Marchen. — Ginige Jadeln aus dem famerischen Nontout Valfaranam. — Nuffand im Dien. — Über Gelenten und auswärtige Bestymmen. — Alte not neue Wege nach China. — Jur Beurtheitung eines treesiden Klimas. — Pläatisch ameritanische Petargegend. — Lie Kausmische Verlentenvel von Klora. — Die alte Haurrickt Javans. — Im japanischen Feater zu Nagafatt. — Über die Schainzielettrurpen in Jude China. — Gin Besich dei krätischen Schannen. — Gin Nitt durch Merite. — Die Antweichte Mesperamiens. — Kambedische Adenmanen. —
 Ein Nitt durch Merite. — Die Antweichte Wesperamiens. — Kambedische Adenmanen. —
 Tie Jautees im Gelekanze Bern's — Tarwin und die Wisselfichaft. — Eine Seefabet. — Thereicht der gegraphischen Kertsschutz
- Die dentsche Expedition an der Loangoküste Afrikas nebst älteren Nachrichten über die zu ersorichenden Länder. Nach persönlichen Erlebnissen. Mit 3 lithographierten Taseln und 1 Karte. 2 Bände. 5. broch. 19 Mf., in 2 Leinwandbänden 23 Mf.
- Ethnologische Forschungen. I und II. Band.
 - I. Bd.: Ethnologische Forschungen nebst Sammlung von Material für dieselben. broch. 11 Mk.
 - H. Bd: Ethnologische Forschungen nebst Sammlung von Material für dieselben. broch. 10 Mk.
- Schöpfung oder Entstehung. Aphorismen zur Entwickelung des organischen Lebens. gr. S. broch. 10 Mk.
- Die Völker des östlichen Asien. Studien und Reisen. III.— VI. Band. gr. S.
 - III. Bd: Reisen in Siam im Jahre 1861. Mit einer Karte Hinderindiens von Prof. Dr. Kiepert. broch. 11 Mk.
 - IV. Bd.: Reise durch Kambodja nach Cochinchina. broch. 9 Mk.
 - V. Bd.: Reisen im indischen Archipel, Singapore. Batavia. Manilla und Japan. broch. 10 Mk.
 - VI. Bd.: Reisen in China von Peking zur mongolischen Grenze und Rückkehr nach Europa. broch, 15 Mk.
 - Bd. I. und H. erschien im Verlage von Otto Wigand in Leipzig.
- Bird, Alik Isabella, Unbetretene Reisepfade in Japan. Eine Reise in das Innere des Landes und nach den heiligen Städten von Nikko und Vezo. Aus dem Englischen. 2 Bände. gr. 5. Mit Illustrationen und 1 Karte broch. 10 Mk., geb. mit origineller Teckenzeichnung 12 Mk.
- Bock, C., Unter den Kannibalen in Borneo. Eine Reise auf dieser Insel und auf Zumatra. Aus dem Englischen. Mit einleitendem Borwort von A. Kirchhoff. Leres. Mit 30 Taseln in Farbendruck, 7 Holzsichnitten und 1 Karte. Broch. 21 Mt., in originessem mit Decenzeichnung versehenem Einbande 23 Mt. 50 Pf.





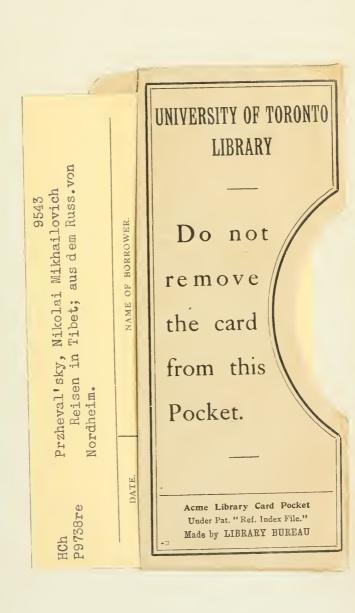


JENA: HERMANN COSTENOBLE
1884.









D RANGE BAY SHLF POS ITEM C
39 11 22 05 05 015 4